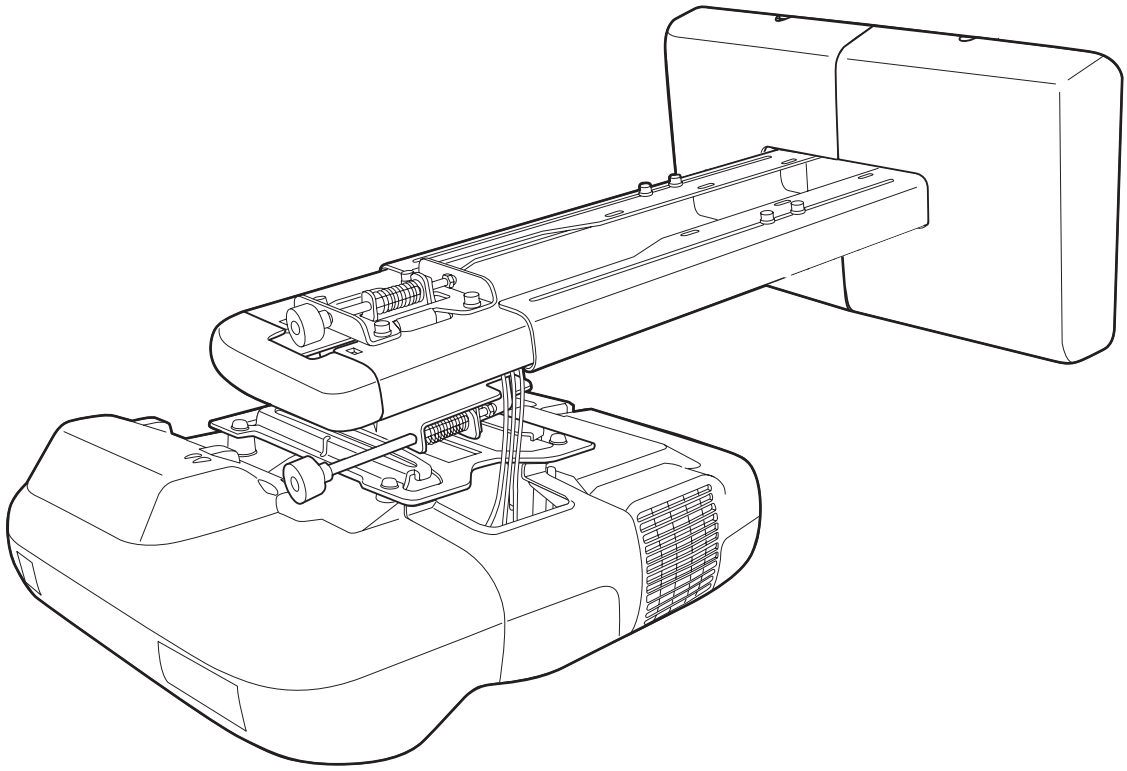
EPSON
EXCEED YOUR VISION

Guía de instalación
Manual de instalação



Instrucciones de seguridad

Para su seguridad, lea todas las instrucciones de esta guía antes de usar el soporte para montaje en pared. Un manejo incorrecto sin seguir las instrucciones de esta guía podría dañar el soporte o causar daños personales o materiales. Guarde a mano esta guía de instalación para futuras consultas.

Lea las instrucciones de seguridad del *Manual del usuario* de su proyector y siga las instrucciones de este documento.

Explicación de los símbolos

Las señales de advertencia que se muestran a continuación aparecen en esta guía de instalación para evitar daños personales o materiales. Asegúrese de que entiende estas advertencias al leer la guía de instalación.

⚠ **Advertencia**	Este símbolo hace referencia a información que, si se ignora, podría causar daños personales e incluso la muerte debido a un manejo incorrecto.
⚠ **Precaución**	Este símbolo hace referencia a información que, si se ignora, podría causar daños personales y materiales debido a un manejo incorrecto.

	Este símbolo indica una acción que no se debe realizar
	Este símbolo indica una acción que sí se debe realizar

Precauciones de seguridad para la instalación

⚠ Advertencia	
El soporte ha sido diseñado específicamente para montar un proyector en la pared. Si se monta cualquier otro objeto que no sea un proyector, la diferencia de peso podría provocar daños. Si el soporte cae, podría provocar daños personales o materiales.	
La instalación (en la pared) la deben realizar personas especializadas con conocimientos y destrezas técnicas. Si la instalación se realiza de forma incompleta o incorrecta, el soporte podría caer y provocar daños personales o materiales. Póngase en contacto con el centro de atención al cliente de Epson más cercano tal como se describe en la sección "Dónde obtener ayuda" del *Manual de usuario* de su proyector al instalar el soporte.	
Siga las instrucciones de esta guía para instalar el soporte para montaje en pared. Si no sigue las instrucciones, el soporte puede caer y provocar daños personales o materiales.	
Maneje el cable de alimentación con cuidado. Un uso indebido puede provocar un incendio o una descarga eléctrica. Al manejarlo, tome las siguientes precauciones: • No maneje el enchufe con las manos mojadas. • No use un cable de alimentación dañado o modificado. • No tire demasiado fuerte del cable de alimentación cuando lo dirija a través del soporte.	
Al montar el proyector en la pared con el soporte para montaje, la pared deberá ser lo suficientemente resistente para aguantar el proyector y el soporte. Verifique el peso del proyector y del soporte antes de su instalación y asegúrese de la resistencia de la pared. Si la pared no fuese lo suficientemente resistente, refuércela antes de la instalación.	
No instale el soporte en un lugar donde pueda sufrir vibraciones o golpes. Las vibraciones o golpes podrían dañar el proyector o la superficie de montaje. También podrían hacer que el soporte para montaje o el proyector caigan, causando daños personales o materiales.	
Instale el soporte de manera que aguante bien el peso del proyector y resista cualquier vibración horizontal. Utilice tuercas y tornillos M8. Si utiliza tuercas y tornillos más pequeños de M8, el soporte podría caerse. Epson no se hace responsable de cualquier daño o lesión provocado por una instalación incorrecta.	

⚠ Advertencia	
La instalación la deberían llevar a cabo al menos dos técnicos cualificados. Si tiene que aflojar los tornillos durante la instalación, tenga cuidado de que no se caiga el soporte. Si el soporte o el proyector se caen, podrían provocar daños personales o materiales.	
Compruebe regularmente el soporte para garantizar que no haya piezas rotas o tornillos flojos. Si hay piezas rotas, deje de utilizar el soporte de manera inmediata. Si el soporte o el proyector se caen, podrían provocar daños personales o materiales.	
Nunca modifique el soporte para montaje en pared.	
No se cuelgue del soporte ni cuelgue de él ningún objeto pesado. Si el soporte o el proyector se caen, podrían provocar daños personales o materiales.	
Si usa adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen, o lubricantes o aceites en la placa de deslizamiento de la parte de fijación del proyector, la caja se podría romper, haciendo que caiga el proyector y causando daños personales o materiales. No use adhesivos, lubricantes o aceites para instalar o ajustar el soporte.	
Apriete firmemente todos los tornillos. Si los tornillos no están lo suficientemente apretados, el proyector o el soporte pueden caer y causar daños personales o materiales.	
No afloje nunca las tuercas y tornillos después de la instalación. Compruebe regularmente que los tornillos no se han aflojado. Si encuentra algún tornillo flojo, apriételo firmemente. Si los tornillos no están lo suficientemente apretados, el proyector o el soporte pueden caer y causar daños personales o materiales.	

⚠ Precaución	
No instale el soporte en un lugar donde la temperatura de funcionamiento del proyector pueda ser excesiva. **El proyector podría dañarse en tal situación.**	
Instale el soporte en un lugar sin excesivo polvo y humedad, para evitar que la lente y los componentes ópticos se ensucien.	
No emplee una fuerza excesiva a la hora de ajustar el soporte. Éste podría romperse, causando daños personales.	

Lugar de instalación

- Antes de instalar el proyector, verifique la instalación eléctrica del lugar de instalación.
- Instale el proyector en un sitio lejos de dispositivos eléctricos como luces fluorescentes o sistemas de aire acondicionado. Algunos fluorescentes pueden interferir con el control remoto del proyector.
- Se recomienda que el cable de conexión sea inferior a 20 metros (65 pies), para minimizar el ruido externo.
- Instale el soporte en un lugar sin excesivo polvo y humedad, para evitar que la lente y los componentes ópticos se ensucien.

Acerca de esta *Guía de instalación*

Esta guía describe cómo montar los proyectores BrightLink™ 450Wi, PowerLite® 460 y PowerLite 450W en una pared usando el soporte para montaje en pared exclusivo.

1 Contenido del paquete ☛ Página 5

2 Especificaciones ☛ Página 7

3 Conexión de dispositivos ☛ Página 8

4 Colocación del proyector ☛ Página 9

(1) Hoja de trabajo de instalación para la proyección en una pizarra montada en la pared, previamente instalado
(2) Hoja de trabajo de instalación para la proyección en una pared lisa
(3) Medidas de instalación en pulgadas
(4) Medidas de instalación en milímetros

5 Instalación del proyector ☛ Página 22

(1) Instale la placa de pared en la pared
(2) Determine la distancia de proyección y saque el dispositivo deslizante
(3) Fije el soporte para montaje a la placa de pared
(4) Fije el proyector al soporte para montaje en pared
(5) Conecte el cable de alimentación y los otros cables al proyector

6 Ajuste de la imagen ☛ Página 27

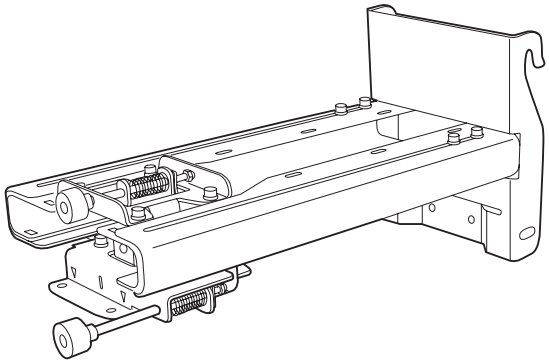
(1) Encienda el proyector
(2) Muestre el patrón de prueba
(3) Cambie la proporción latitud-altura si es necesario
(4) Ajuste el enfoque
(5) Use la rosca de ajuste izquierda para ajustar el giro horizontal
(6) Use la rosca de ajuste derecha para ajustar la rotación horizontal
(7) Use la rosca de ajuste superior para ajustar la inclinación vertical
(8) Use la rosca de ajuste izquierda para ajustar el giro horizontal
(9) Ajuste la posición vertical
(10) Ajuste el deslizamiento hacia adelante/atrás
(11) Apague el patrón de prueba o la imagen de la computadora

7 Acoplamiento de la cubierta ☛ Página 32

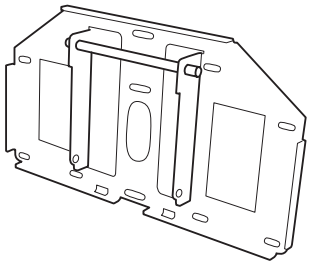
(1) Acople la cubierta de la placa de pared y la tapa
(2) Acople la cubierta de los cables al proyector

1. Contenido del paquete

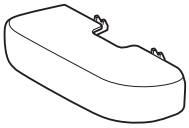
Hardware de montaje



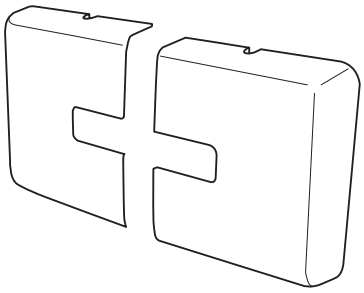
Placa de fijación (soporte para montaje en pared)



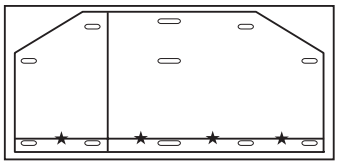
Placa de pared



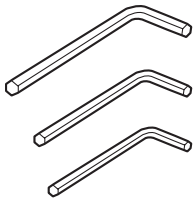
Tapa



Cubierta de la placa de pared



Plantilla de instalación (para instalar la placa de pared)

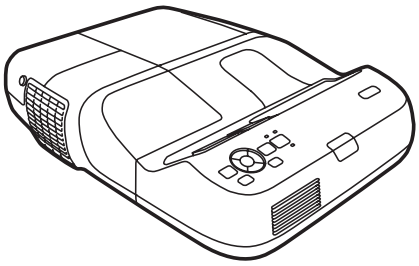


Llaves hexagonales (M4, M5 y M8)

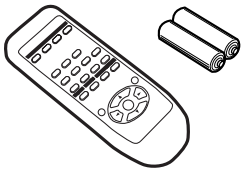
Forma	Nombre	Cantidad	Uso
	Tornillo de cabeza hexagonal M8 x 15 mm con arandela	2	Para instalar el soporte para montaje en pared
	Tornillo de cabeza hexagonal M5 x 12 mm con arandela	2	Para asegurar el proyector
	Tornillo de cabeza hexagonal M4 x 12 mm sin arandela	2	Para instalar la cubierta de la placa de pared

- Utilice los tornillos incluidos con el soporte para montaje para instalarlo, tal como se indica en esta guía. No sustituya estos tornillos por otros.
- Utilice tornillos de anclaje M8 x 50 mm disponibles en el mercado (al menos 3) o tornillos de rosca de 8 x 80 mm (al menos 3) para fijar la placa de pared a la pared.
- Antes de comenzar la instalación, asegúrese de tener todas las piezas y herramientas.

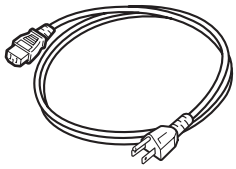
Caja del proyector



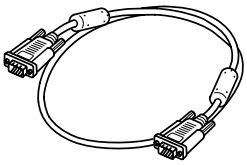
Proyector



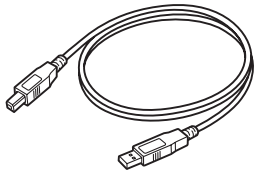
Control remoto con dos pilas AA



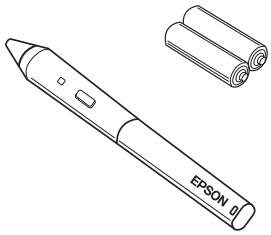
Cable de alimentación



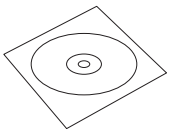
Cable VGA para computadora



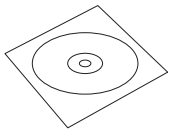
Cable USB*



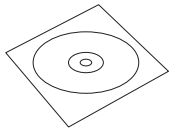
Bolígrafo interactivo y pilas AAA



CD "Epson Projector Software for Easy Interactive Function"*



CD del proyector



CD "Epson Projector Software for Meeting and Monitoring"

Adhesivo de seguridad

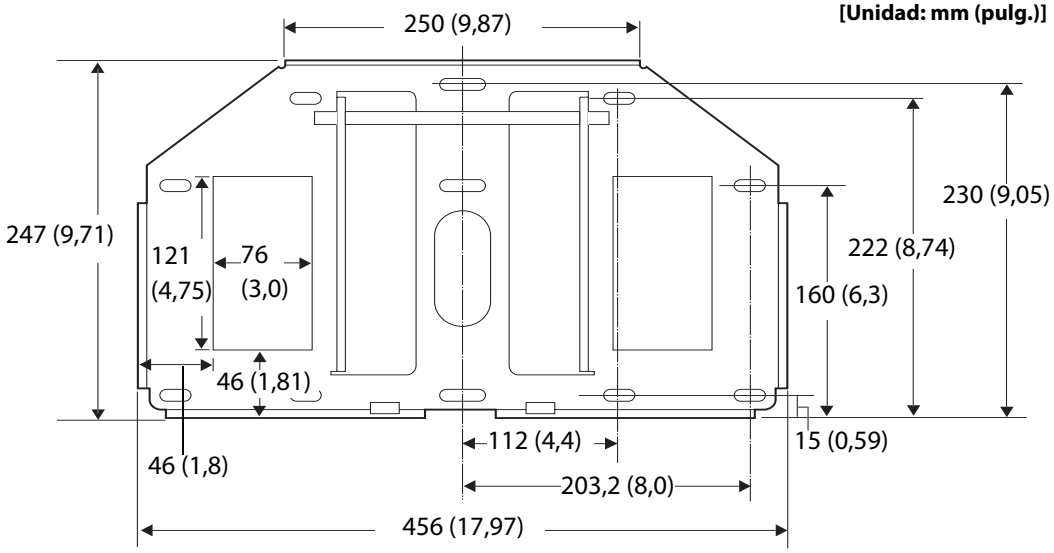
***Solamente incluidos con el proyector BrightLink 450Wi.**

2. Especificaciones

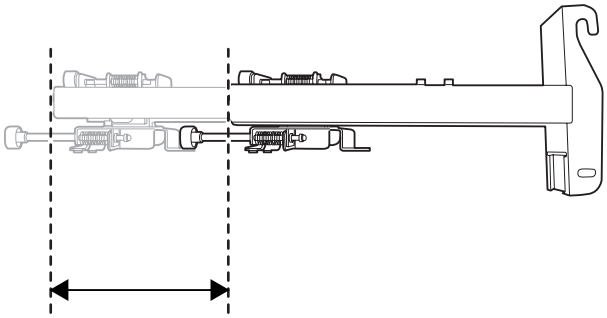
Elemento	Especificación	Observación	Página de referencia
Peso del soporte para montaje	Aprox. 6,3 kg (13,89 libras)	Placa de pared (2,2 kg [4,85 libras]) Cubiertas y tapa (0,47 kg [1,04 libras])	
Márgenes de ajuste de deslizamiento hacia adelante/atrás	De 0 a 300 mm (11,81 pulgadas)		Consulte el dibujo más abajo
Márgenes de ajuste de deslizamiento vertical	4°	Mínimo: 28 mm (1,10 pulgadas) Máximo: 42,5 mm (1,67 pulgadas)	☛ 31
Márgenes de ajuste al inclinar verticalmente	± 4°	Con la rosca de ajuste podrá realizar ajustes precisos	☛ 30
Márgenes de ajuste de rotación horizontal	± 5°	Con la rosca de ajuste podrá realizar ajustes precisos	☛ 30
Márgenes de ajuste de giro horizontal	± 3°	Con la rosca de ajuste podrá realizar ajustes precisos	☛ 29
Márgenes de ajuste de deslizamiento horizontal	± 45 mm (1,77 pulgadas)		Consulte el dibujo más abajo

Placa de pared

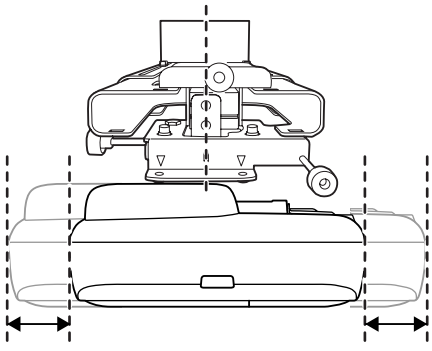
[Unidad: mm (pulg.)]



Márgenes de ajuste del soporte para montaje en pared



Márgenes de ajuste de deslizamiento hacia adelante/atrás: de 0 a 300 mm (11,81 pulgadas)

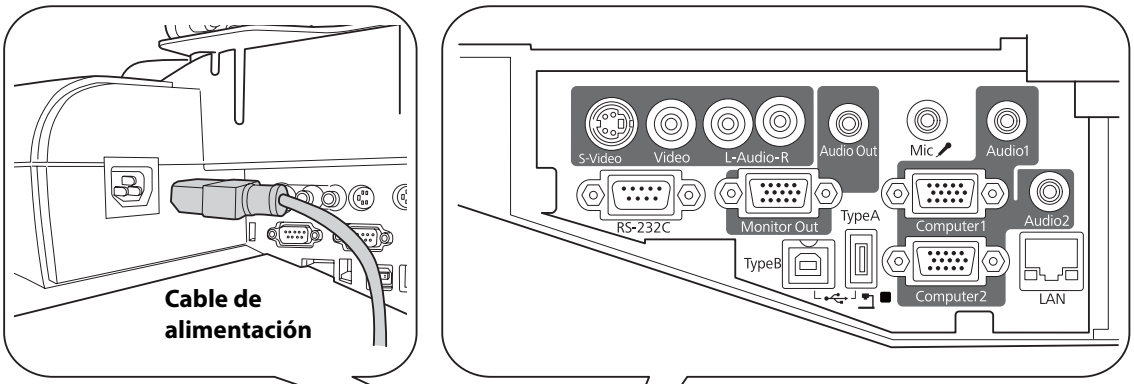


Márgenes de ajuste de deslizamiento horizontal: ± 45 mm (1,77 pulgadas)

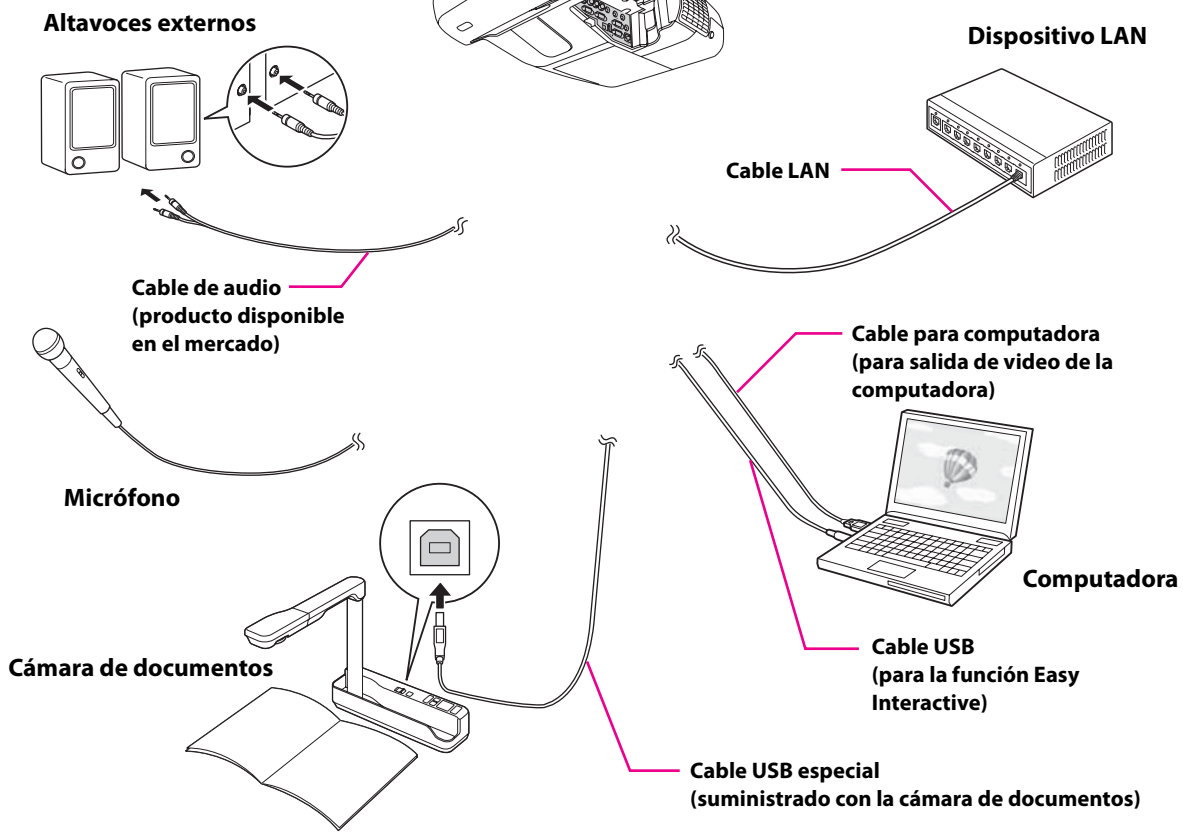
3. Conexión de dispositivos

Asegúrese de tener el cable de alimentación, el cable para computadora, el cable USB y las otras piezas en el lugar donde va a instalar el soporte para montaje en pared.

Asegúrese de tener todos los cables necesarios para cualquier dispositivo, tal como una cámara de documentos o un micrófono, que va a conectar al proyector.



Ejemplo de conexión

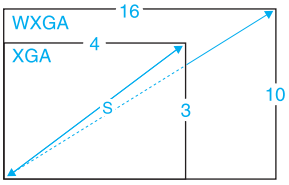

Altavoces externos
Dispositivo LAN
Cable LAN
Cable de audio (producto disponible en el mercado)
Cable para computadora (para salida de video de la computadora)
Micrófono
Computadora
Cámara de documentos
Cable USB (para la función Easy Interactive)
Cable USB especial (suministrado con la cámara de documentos)

4. Colocación del proyector

Con los proyectores BrightLink 450Wi y PowerLite 450W puede proyectar hasta 96 pulgadas (243,84 cm) para obtener una imagen WXGA, u 85 pulgadas (215,90 cm) para obtener una imagen XGA. Con el proyector PowerLite 460 puede proyectar hasta 102 pulgadas (259,08 cm) para obtener una imagen XGA. Puede proyectar en una pizarra previamente instalada o directamente en una pared lisa. La altura del soporte para montaje en pared que se incluye determina el tamaño máximo de la imagen y la altura a la que aparece la imagen en la pared o pizarra. La distancia del proyector desde la pared (una vez que se encuentre montado en el brazo ajustable de la placa de fijación) también afecta el tamaño de la imagen y la posición.

Si va a proyectar sobre una pizarra blanca, es posible que la imagen no llene toda la pizarra, según la relación de aspecto. Si ajusta la altura de la imagen para que coincida con la altura de la pizarra, pueden aparecer espacios a los lados de la pizarra.

Utilice las siguientes hojas de trabajo para determinar la ubicación adecuada de la placa de pared en la pared. Si está proyectando a una pizarra previamente instalada, utilice la siguiente hoja de trabajo. Si esta proyectando a una pared lisa, utilice la hoja de trabajo de la página 11.



Hoja de trabajo de instalación para la proyección en una pizarra montada en la pared, previamente instalado

(1) Mida la altura del techo (distancia desde el piso al techo). _____

(2) Mida la altura del área de imagen de la pizarra (al). _____ (al)

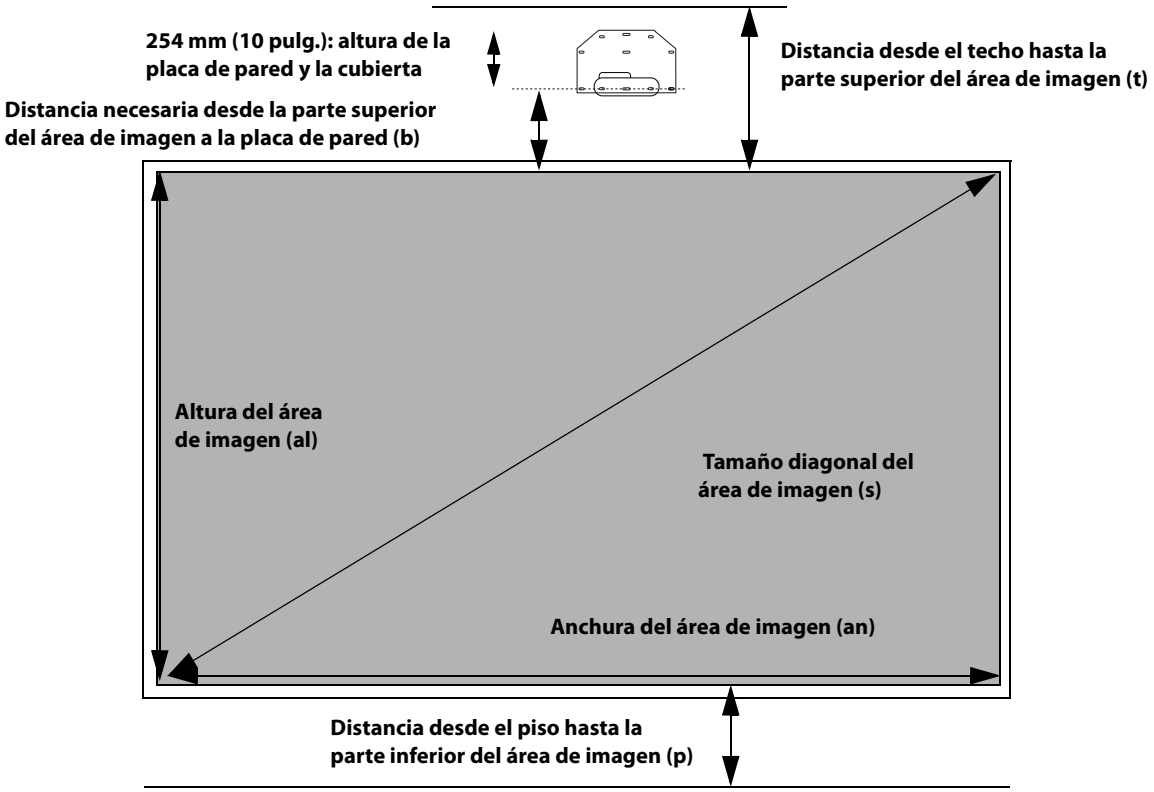
(3) Mida el ancho del área de imagen de la pizarra (an). _____ (an)

(4) Mida la distancia desde el piso hasta la parte inferior del área de imagen de la pizarra (p). _____ (p)

(5) Mida la distancia desde el techo hasta la parte superior del área de imagen de la pizarra (t). _____ (t)

_____ (x)

(6) Mida el grosor de la pizarra (x).


254 mm (10 pulg.): altura de la placa de pared y la cubierta
Distancia desde el techo hasta la parte superior del área de imagen (t)
Distancia necesaria desde la parte superior del área de imagen a la placa de pared (b)
Altura del área de imagen (al)
Tamaño diagonal del área de imagen (s)
Anchura del área de imagen (an)
Distancia desde el piso hasta la parte inferior del área de imagen (p)

(7) Determine el aspecto (proporción latitud-altura) de la pizarra o de las imágenes que se proyectarán. En computadoras o computadoras portátiles nuevas, esto probablemente será WXGA (16:10). En un equipo antiguo, esto probablemente será XGA (4:3). Es posible que deba consultar esta información con su director de TI.

4:3 XGA 16:10 WXGA 16:9 Pantalla ancha

(8) Con las tablas de las páginas 14 a 20 para su aspecto (proporción latitud-altura) y altura de imagen deseada (al), encuentre la distancia necesaria entre la parte superior del área de imagen y la placa de pared (b).

_____ (b)

(9) Determine la posición para la instalación de su proyector al agregar los valores para (p), (al) y (b), más 25,40 cm (10 pulg.) adicionales para la altura de la placa de pared y la cubierta.

_____ (p)
_____ (al)
_____ (b)
+25,40 cm (10 pulg.)
_____ total

Si la altura del techo de su habitación (como se menciona en el paso 1) no tiene la altura de techo mínima que su pizarra necesita, es posible que deba seleccionar un tamaño de imagen más pequeño o mover la pizarra a una posición más baja en la pared.

(10) Luego que confirme el tamaño de la imagen, use cinta adhesiva o un lápiz para marcar la distancia (b) desde la parte superior del área de imagen en la pizarra a la parte inferior de la placa de pared.

(11) Alinee la ★ línea (horizontal) en la plantilla de instalación con la marca (b), luego alinee la línea central en la plantilla de instalación con el centro del área de imagen. Siga las instrucciones de la página 22 para instalar el proyector.

Hoja de trabajo de instalación para la proyección en una pared lisa

(1) Mida la altura del techo (distancia desde el piso al techo). _____

(2) Determine el aspecto (proporción latitud-altura) deseado de la imagen. En computadoras o computadoras portátiles nuevas, esto probablemente será WXGA (16:10). En un equipo antiguo, esto probablemente será XGA (4:3). Es posible que deba consultar esta información con su director de TI.

4:3 XGA 16:10 WXGA 16:9 Pantalla ancha

(3) Con las tablas de las páginas 14 a 20 para su aspecto (proporción latitud-altura), seleccione el tamaño de imagen más grande disponible para la altura de su techo. _____ (al)

Altura de la imagen (al) _____ (an)
Anchura de la imagen (an)

(4) Determine la distancia que desee desde el piso hasta la parte inferior del área de imagen (p). _____ (p)

La distancia mínima recomendada es de 76,20 cm (30 pulg.). Las imágenes que aparecen a menos de 71,12 cm (28 pulg.) del piso podrían tener obstrucciones para algunos espectadores. _____

(5) Encuentre la parte superior del área de imagen proyectada al agregar las distancias (p) y (al). _____ (b)

(6) Utilice las tablas de las páginas 14 a 20 para determinar la distancia necesaria desde la parte superior del área de imagen hasta la parte inferior de la placa de pared (b). _____ (b)

_____ (al)

(7) Agregue: _____ (p)

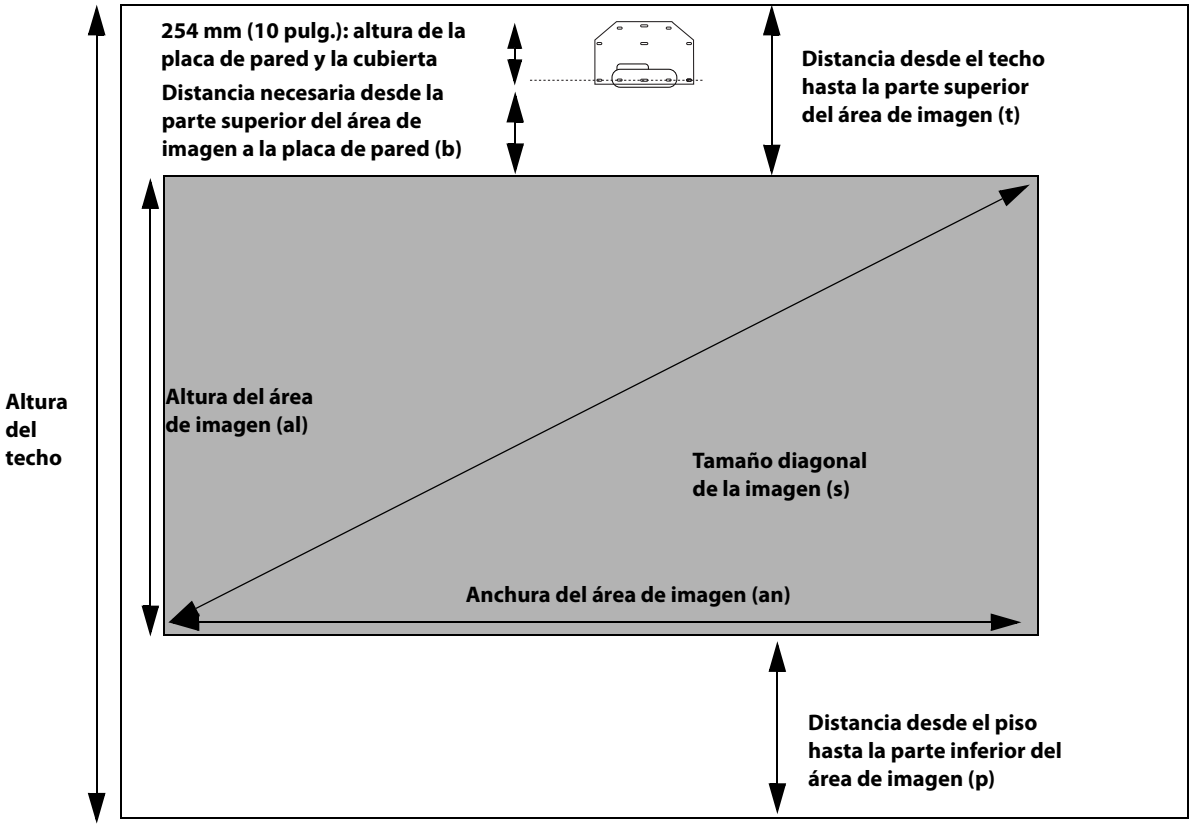
Distancia necesaria desde la parte superior del área de imagen a la placa de pared (b) +25,40 cm (10 pulg.)

Altura del área de imagen (al) _____ total

Distancia desde el piso hasta la parte inferior del área de imagen (p)

Altura de la placa de pared y la cubierta

Si el total excede la altura del techo, será necesario que reduzca el tamaño de la imagen o reduzca la distancia desde el piso a la parte inferior del área de imagen.

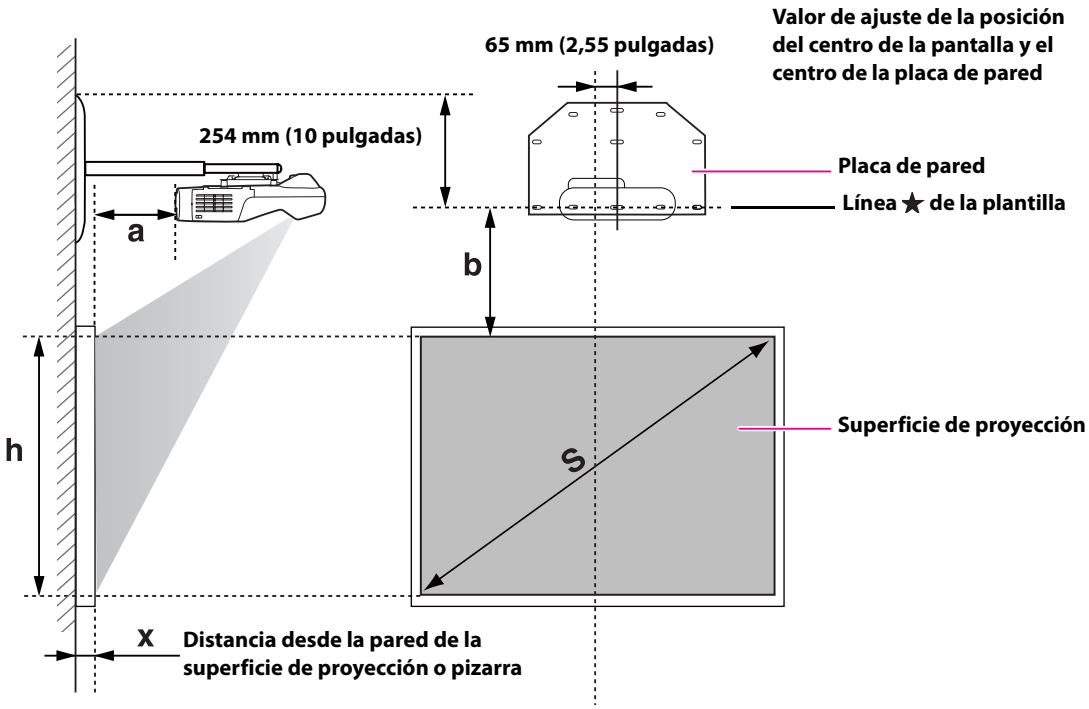

254 mm (10 pulg.): altura de la placa de pared y la cubierta
Distancia necesaria desde la parte superior del área de imagen a la placa de pared (b)
Distancia desde el techo hasta la parte superior del área de imagen (t)
Altura del techo
Altura del área de imagen (al)
Tamaño diagonal de la imagen (s)
Anchura del área de imagen (an)
Distancia desde el piso hasta la parte inferior del área de imagen (p)

(8) Luego que confirme el tamaño de la imagen, use cinta adhesiva o un lápiz para marcar la distancia (b) desde la parte superior del área de imagen en la pizarra a la parte inferior de la placa de pared.

(9) Alinee la ★ línea (horizontal) en la plantilla de instalación con la marca (b), luego alinee la línea central en la plantilla de instalación con el centro del área de imagen. Siga las instrucciones de la página 22 para instalar el proyector.

Las tablas de las siguientes páginas proporcionan información de instalación para todos los tamaños de imágenes compatibles. La altura mínima del techo se basa en una imagen a 76,20 cm (30 pulg.) del piso; si la imagen está más baja, la altura mínima del techo se reduce en la medida correspondiente.

Utilice las hojas de trabajo, las ilustración a continuación y la información en las tablas en las siguientes páginas para determinar la distancia de proyección y colocar la placa de pared. Se recomienda una distancia de proyección (a) de entre 7 y 37 cm (2,76 y 14,57 pulgadas).


65 mm (2,55 pulgadas)
Valor de ajuste de la posición del centro de la pantalla y el centro de la placa de pared
254 mm (10 pulgadas)
Placa de pared
Línea ★ de la plantilla
a
b
h
S
Superficie de proyección
X
Distancia desde la pared de la superficie de proyección o pizarra

Medidas de instalación en pulgadas

Tamaño diagonal de la imagen (S)	16:10 WXGA para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460					4:3 XGA para los proyectores BrightLink 450Wi y PowerLite 450W					16:9 Pantalla ancha para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460				
	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)
55 pulg.	—	—	—	—	—	83,8	44,0	33,0	3,7	10,8	—	—	—	—	—
56 pulg.	—	—	—	—	—	84,6	44,8	33,6	4,1	11,0	—	—	—	—	—
57 pulg.	—	—	—	—	—	85,4	45,6	34,2	4,4	11,2	—	—	—	—	—
58 pulg.	—	—	—	—	—	86,2	46,4	34,8	4,8	11,4	—	—	—	—	—
59 pulg.	81,6	50,0	31,3	2,7	10,3	86,9	47,2	35,4	5,2	11,5	—	—	—	—	—
60 pulg.	82,3	50,9	31,8	3,0	10,5	87,7	48,0	36,0	5,5	11,7	81,8	52,3	29,4	3,5	12,4
61 pulg.	83,0	51,7	32,3	3,3	10,6	88,5	48,8	36,6	5,9	11,9	82,5	53,2	29,9	3,9	12,6
62 pulg.	83,7	52,6	32,9	3,6	10,8	89,3	49,6	37,2	6,2	12,1	83,1	54,0	30,4	4,2	12,8
63 pulg.	84,3	53,4	33,4	4,0	11,0	90,0	50,4	37,8	6,6	12,2	83,8	54,9	30,9	4,5	12,9
64 pulg.	85,0	54,3	33,9	4,4	11,1	90,8	51,2	38,4	7,0	12,4	84,5	55,8	31,4	4,8	13,1
65 pulg.	85,7	55,1	34,4	4,6	11,3	91,6	52,0	39,0	7,3	12,6	85,2	56,7	31,9	5,2	13,3
66 pulg.	86,4	56,0	35,0	4,9	11,4	92,4	52,8	39,6	7,7	12,8	85,9	57,5	32,4	5,5	13,5
67 pulg.	87,1	56,8	35,5	5,2	11,6	93,1	53,6	40,2	8,0	12,9	86,5	58,4	32,8	5,8	13,7
68 pulg.	87,8	57,7	36,0	5,5	11,7	93,9	54,4	40,8	8,4	13,1	87,2	59,3	33,3	6,2	13,9
69 pulg.	88,4	58,5	36,6	5,9	11,9	94,7	55,2	41,4	8,8	13,3	87,9	60,1	33,8	6,5	14,1
70 pulg.	89,1	59,4	37,1	6,2	12,0	95,5	56,0	42,0	9,1	13,5	88,6	61,0	34,3	6,8	14,2
71 pulg.	89,8	60,2	37,6	6,5	12,2	96,2	56,8	42,6	9,5	13,6	89,2	61,9	34,8	7,2	14,4
72 pulg.	90,5	61,1	38,2	6,8	12,3	97,0	57,6	43,2	9,8	13,8	89,9	62.8	35.3	7,5	14,6
73 pulg.	91,2	61,9	38,7	7,1	12,5	97,8	58,4	43,8	10,2	14,0	90,6	63,6	35,8	7,8	14,8

Tamaño diagonal de la imagen (S)	16:10 WXGA para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460					4:3 XGA para los proyectores BrightLink 450Wi y PowerLite 450W					16:9 Pantalla ancha para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460				
	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)
74 pulg.	91,9	62,8	39,2	7,5	12,7	98,6	59,2	44,4	10,6	14,2	91,3	64,5	36,3	8,1	15,0
75 pulg.	92,6	63,6	39,7	7,8	12,8	99,3	60,0	45,0	10,9	14,3	91,9	65,4	36,8	8,4	15,2
76 pulg.	93,2	64,4	40,3	8,1	13,0	100,1	60,8	45,6	11,3	14,5	92,6	66,2	37,3	8,8	15,4
77 pulg.	93,9	65,3	40,8	8,4	13,1	100,9	61,6	46,2	11,7	14,7	93,3	67,1	37,8	9,1	15,5
78 pulg.	94,6	66,1	41,3	8,7	13,3	101,7	62,4	46,8	12,0	14,9	94,0	68.0	38,2	9,4	15,7
79 pulg.	95,3	67,0	41,9	9,0	13,4	102,4	63,2	47,4	12,4	15,0	94,6	68,9	38,7	9,7	15,9
80 pulg.	96,0	67,8	42.4	9,4	13,6	103,2	64,0	48,0	12,7	15,2	95,3	69,7	39,2	10,1	16,1
81 pulg.	96,7	68,7	42,9	9,7	13,7	104,0	64,8	48,6	13,1	15,4	96,0	70,6	39,7	10,4	16,3
82 pulg.	97,3	69,5	43,5	10,0	13,9	104,8	65,6	49,2	13,5	15,6	96,7	71,5	40,2	10,7	16,5
83 pulg.	98,0	70,4	44,0	10,3	14,0	105,5	66,4	49,8	13,8	15,7	97,4	72,3	40,7	11,1	16,7
84 pulg.	98,7	71,2	44,5	10,6	14,2	106,3	67,2	50,4	14,2	15,9	98,0	73,2	41,2	11,4	16,9
85 pulg.	99,4	72,1	45,0	11,0	14,4	107,1	68,0	51,0	14,5	16,1	98,7	74,1	41,7	11,7	17,0
86 pulg.	100,1	72,9	45,6	11,3	14,5	—	—	—	—	—	99,4	75,0	42,2	12,0	17,2
87 pulg.	100,8	73,8	46,1	11,6	14,7	—	—	—	—	—	100,1	75,8	42,7	12,4	17,4
88 pulg.	101,5	74,6	46,6	11,9	14,8	—	—	—	—	—	100,7	76,7	43,1	12,7	17,6
89 pulg.	102,1	75,5	47,2	12,2	14,9	—	—	—	—	—	101,4	77,6	43,6	13,0	17,9
90 pulg.	102,8	76,3	47,7	12,6	15,1	—	—	—	—	—	102,1	78,4	44,1	13,3	18,0
91 pulg.	103,5	77,2	48,2	12,9	15,3	—	—	—	—	—	102,8	79,3	44,6	13,7	18,2
92 pulg.	91,9	62,8	39,2	7,5	12,7	98,6	59,2	44,4	10,6	14,2	91,3	64,5	36,3	8,1	15,0
93 pulg.	92,6	63,6	39,7	7,8	12,8	99,3	60,0	45,0	10,9	14,3	91,9	65,4	36,8	8,4	15,2

Tamaño diagonal de la imagen (S)	16:10 WXGA para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460					4:3 XGA para los proyectores BrightLink 450Wi y PowerLite 450W					16:9 Pantalla ancha para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460				
	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)
94 pulg.	105,6	79,7	49,8	13,8	15,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95 pulg.	106,3	80,6	50,3	14,2	15,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96 pulg.	106,9	81,4	50,9	14,5	16,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Basada en una imagen situada a 30 pulg. (762 mm) del piso; si la imagen está más baja, la altura mínima del techo se reduce por la medida correspondiente.

Medidas de instalación en milímetros

Tamaño diagonal de la imagen (S)	16:10 WXGA para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460					4:3 XGA para los proyectores BrightLink 450Wi y PowerLite 450W					16:9 Pantalla ancha para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460				
	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)
55 pulg.	—	—	—	—	—	2129	1118	838	94	275	—	—	—	—	—
56 pulg.	—	—	—	—	—	2149	1138	853	104	280	—	—	—	—	—
57 pulg.	—	—	—	—	—	2169	1158	869	113	284	—	—	—	—	—
58 pulg.	—	—	—	—	—	2188	1179	884	122	289	—	—	—	—	—
59 pulg.	2073	1271	794	68	262	2208	1199	899	131	293	—	—	—	—	—
60 pulg.	2090	1292	808	76	266	2228	1219	914	140	297	2078	1328	747	90	314
61 pulg.	2107	1314	821	84	270	2248	1240	930	149	302	2095	1350	760	98	319
62 pulg.	2125	1335	835	92	274	2267	1260	945	158	306	2112	1373	772	106	324
63 pulg.	2142	1357	848	100	278	2287	1280	960	168	311	2129	1395	785	114	329
64 pulg.	2160	1379	862	108	282	2307	1300	975	177	315	2146	1417	797	123	333
65 pulg.	2177	1400	875	117	286	2326	1321	991	186	320	2163	1439	809	131	338
66 pulg.	2194	1422	888	125	290	2346	1341	1006	195	324	2181	1461	822	139	343
67 pulg.	2212	1443	902	133	294	2366	1361	1021	204	329	2198	1483	834	148	348
68 pulg.	2229	1465	915	141	298	2385	1382	1036	213	333	2215	1505	847	156	352
69 pulg.	2247	1486	929	149	302	2405	1402	1052	223	338	2232	1528	859	164	357
70 pulg.	2264	1508	942	157	306	2425	1422	1067	232	342	2249	1550	872	173	362
71 pulg.	2281	1529	956	165	310	2444	1443	1082	241	346	2267	1572	884	181	366
72 pulg.	2299	1551	969	173	313	2464	1463	1097	250	351	2284	1594	897	189	371
73 pulg.	2316	1572	983	181	317	2484	1483	1113	259	355	2301	1616	909	198	376

Tamaño diagonal de la imagen (S)	16:10 WXGA para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460					4:3 XGA para los proyectores BrightLink 450Wi y PowerLite 450W					16:9 Pantalla ancha para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460				
	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)
74 pulg.	2334	1594	996	189	321	2504	1504	1128	268	360	2318	1638	921	206	381
75 pulg.	2351	1615	1010	197	325	2523	1524	1143	277	364	2335	1660	934	214	385
76 pulg.	2368	1637	1023	205	329	2543	1544	1158	287	369	2352	1682	946	223	390
77 pulg.	2386	1659	1037	214	333	2563	1565	1173	296	373	2370	1705	959	231	395
78 pulg.	2403	1680	1050	222	337	2582	1585	1189	305	378	2387	1727	971	239	400
79 pulg.	2420	1702	1063	230	341	2602	1605	1204	314	382	2404	1749	984	247	404
80 pulg.	2438	1723	1077	238	345	2622	1626	1219	323	386	2421	1771	996	256	409
81 pulg.	2455	1745	1090	246	349	2641	1646	1234	332	391	2438	1793	1009	264	414
82 pulg.	2473	1766	1104	254	353	2661	1666	1250	342	395	2456	1815	1021	272	418
83 pulg.	2490	1788	1117	262	357	2681	1687	1265	351	400	2473	1837	1034	281	423
84 pulg.	2507	1809	1131	270	361	2700	1707	1280	360	404	2490	1860	1046	289	428
85 pulg.	2525	1831	1144	278	365	2720	1727	1295	369	409	2507	1882	1058	297	433
86 pulg.	2542	1852	1158	286	369	—	—	—	—	—	2524	1904	1071	306	437
87 pulg.	2560	1874	1171	294	372	—	—	—	—	—	2542	1926	1083	314	442
88 pulg.	2577	1895	1185	303	376	—	—	—	—	—	2559	1948	1096	322	447
89 pulg.	2594	1917	1198	311	380	—	—	—	—	—	2576	1970	1108	331	452
90 pulg.	2612	1939	1212	319	384	—	—	—	—	—	2593	1992	1121	339	456
91 pulg.	2629	1960	1225	327	388	—	—	—	—	—	2610	2015	1133	347	461
92 pulg.	2647	1982	1239	335	392	—	—	—	—	—	2627	2037	1146	356	466
93 pulg.	2664	2003	1252	343	396	—	—	—	—	—	2645	2059	1158	364	471
94 pulg.	2681	2025	1265	351	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tamaño diagonal de la imagen (S)	16:10 WXGA para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460					4:3 XGA para los proyectores BrightLink 450Wi y PowerLite 450W					16:9 Pantalla ancha para los proyectores BrightLink 450Wi, PowerLite 450W y PowerLite 460				
	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)	Altura mínima del techo*	Anchura de imagen (an)	Altura de imagen (al)	Distancia de proyección mínima (a)	Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared (b)
95 pulg.	2699	2046	1279	359	404	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96 pulg.	2716	2068	1292	367	408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* Basada en una imagen situada a 30 pulg. (762 mm) del piso; si la imagen está más baja, la altura mínima del techo se reduce por la medida correspondiente.

4:3 XGA para el proyector PowerLite 460 en pulgadas (y milímetros)

S Tamaño diagonal de la imagen	Altura mínima del techo*	an Anchura de imagen	al Altura de imagen	a Distancia de proyección mínima (Anchura)	b Distancia de la parte superior de la imagen a la placa de pared
63 pulg.	85,0 (2160)	50,4 (1280)	37,8 (960)	2,8 (71)	7,3 (184)
64 pulg.	85,7 (2178)	51,2 (1300)	38,4 (975)	3,1 (79)	7,3 (187)
65 pulg.	86,9 (2196)	52,0 (1321)	39,0 (991)	3,4 (87)	7,4 (189)
66 pulg.	87,1 (2213)	52,8 (1341)	39,6 (1006)	3,7 (94)	7,5 (191)
67 pulg.	87,8 (2231)	53,6 (1361)	40,2 (1021)	4,0 (102)	7,6 (194)
68 pulg.	88,5 (2249)	54,4 (1382)	40,8 (1036)	4,3 (110)	7,7 (196)
69 pulg.	89,2 (2266)	55,2 (1402)	41,4 (1052)	4,6 (117)	7,8 (199)
70 pulg.	89,9 (2284)	56,0 (1422)	42,0 (1067)	4,9 (125)	7,9 (201)
71 pulg.	90,6 (2302)	56,8 (1443)	42,6 (1082)	5,2 (133)	8,0 (204)
72 pulg.	91,3 (2319)	57,6 (1463)	43,2 (1097)	5,5 (140)	8,1 (206)
73 pulg.	92,0 (2337)	58,4 (1483)	43,8 (1113)	5,8 (148)	8,2 (208)
74 pulg.	92,7 (2355)	59,2 (1504)	44,4 (1128)	6,1 (155)	8,3 (211)
75 pulg.	93,4 (2372)	60,0 (1524)	45,0 (1143)	6,4 (163)	8,4 (213)
76 pulg.	94,1 (2390)	60,8 (1544)	45,6 (1158)	6,7 (171)	8,5 (216)
77 pulg.	94,8 (2408)	61,6 (1565)	46,2 (1173)	7,0 (178)	8,6 (218)
78 pulg.	95,5 (2425)	62,4 (1585)	46,8 (1189)	7,3 (186)	8,7 (221)
79 pulg.	96,2 (2443)	63,2 (1605)	47,4 (1204)	7,6 (194)	8,8 (223)
80 pulg.	96,9 (2461)	64,0 (1626)	48,0 (1219)	7,9 (201)	8,9 (226)
81 pulg.	97,6 (2478)	64,8 (1646)	48,6 (1234)	8,2 (209)	9,0 (228)
82 pulg.	98,3 (2496)	65,6 (1666)	49,2 (1250)	8,5 (216)	9,1 (230)
83 pulg.	99,0 (2514)	66,4 (1687)	49,8 (1265)	8,8 (224)	9,2 (233)
84 pulg.	99,7 (2531)	67,2 (1707)	50,4 (1280)	9,1 (232)	9,3 (235)
85 pulg.	100,4 (2549)	68,0 (1727)	51,0 (1295)	9,4 (239)	9,4 (238)
86 pulg.	101,1 (2567)	68,8 (1748)	51,6 (1311)	9,7 (247)	9,5 (240)
87 pulg.	101,8 (2584)	69,6 (1768)	52,2 (1326)	10,0 (255)	9,6 (243)
88 pulg.	102,4 (2602)	70,4 (1788)	52,8 (1341)	10,3 (262)	9,7 (245)
89 pulg.	103,1 (2620)	71,2 (1808)	53,4 (1356)	10,6 (270)	9,7 (247)
90 pulg.	103,8 (2638)	72,0 (1829)	54,0 (1372)	10,9 (277)	9,8 (250)
91 pulg.	104,5 (2655)	72,8 (1849)	54,6 (1387)	11,2 (285)	9,9 (252)
92 pulg.	105,2 (2673)	73,6 (1869)	55,2 (1402)	11,5 (293)	10,0 (255)
93 pulg.	105,9 (2691)	74,4 (1890)	55,8 (1417)	11,8 (300)	10,1 (257)
94 pulg.	106,6 (2708)	75,2 (1910)	56,4 (1433)	12,1 (308)	10,2 (260)
95 pulg.	107,3 (2726)	76,0 (1930)	57,0 (1448)	12,4 (316)	10,3 (262)
96 pulg.	108,0 (2744)	76,8 (1951)	57,6 (1463)	12,7 (323)	10,4 (265)
97 pulg.	108,7 (2761)	77,6 (1971)	58,2 (1478)	13,0 (331)	10,5 (267)
98 pulg.	109,4 (2779)	78,4 (1991)	58,8 (1494)	13,3 (339)	10,6 (269)
99 pulg.	110,1 (2797)	79,2 (2012)	59,4 (1509)	13,6 (346)	10,7 (272)
100 pulg.	110,8 (2814)	80,0 (2032)	60,0 (1524)	13,9 (354)	10,8 (274)
101 pulg.	111,5 (2832)	80,8 (2052)	60,6 (1539)	14,2 (361)	10,9 (277)
102 pulg.	112,2 (2850)	81,6 (2073)	61,2 (1554)	14,5 (369)	11,0 (279)

*Basada en una imagen situada a 30 pulg. (762 mm) del piso; si la imagen está más baja, la altura mínima del techo se reduce por la medida correspondiente.

Si ya tiene una pizarra, consulte la siguiente tabla para identificar los modelos y tamaños comunes. Si su pizarra se incluye en esta tabla, utilice las dimensiones como referencia para los requisitos de instalación que figuran en las páginas 14 a 20.

Tamaño de la pizarra interactiva

Tamaño diagonal	16:10 WXGA	4:3 XGA	16:9 Pantalla ancha
60 pulg.	—	—	RM ClassBoard2 60
63 pulg.	—	Hitachi® StarBoard FX-63	—
64 pulg.	—	SMART Board 660 Promethean ActivBoard 164	—
71 pulg.	—	—	INTERWRITE BOARD 1071
77 pulg.	—	Hitachi Cambridge Board 77 Hitachi StarBoard FX-77 SMART Board 680	—
77,5 pulg.	—	RM ClassBoard2 77,5 INTERWRITE® BOARD 1077	—
78 pulg.	PolyVision® TS 600/ TS610 / TSL610/ ENO 2610	PolyVision TS610 Promethean ActivBoard 178 / 378	—
82 pulg.	—	—	Hitachi StarBoard FX-82W
85 pulg.	—	—	INTERWRITE BOARD 1085
87 pulg.	SMART Board™ 685 Promethean ActivBoard 387	—	—
93 pulg.	—	—	PolyVision ENO 2810
94 pulg.	—	—	SMART Board 690
96 pulg.	Epson BrightLink 450Wi	—	—

5. Instalación del proyector

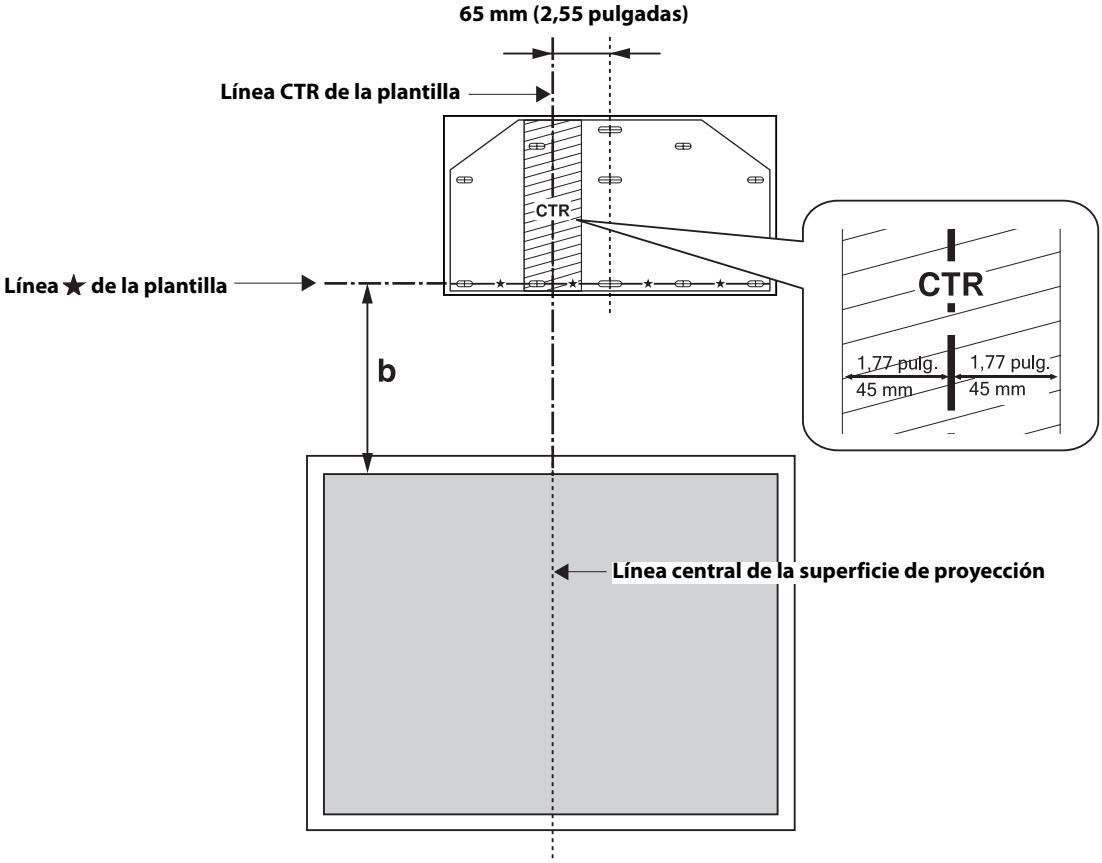
Asegúrese de seguir estos pasos para instalar el soporte para montaje en pared. Si los ignora, el soporte para montaje podría caer y provocar daños personales o materiales.

El peso máximo del soporte para montaje y el proyector es de unos 15,2 kg (33,5 libras).
Al instalar el soporte para montaje en pared, calcule el peso permitido, compruebe con cuidado la pared (estructura, materiales y resistencia) y lleve a cabo la instalación utilizando el método más apropiado.

1 Instale la placa de pared en la pared

(1) Determine la posición de la plantilla.

- Con las tablas de las páginas 14 a 20, confirme el tamaño de la pantalla (S) y la distancia entre la superficie de proyección y la placa de pared (b).
- Ajuste la línea CTR (vertical) de la plantilla con la línea central (vertical) de la superficie de proyección. Verifique dónde están las vigas de la pared y cambie la posición a la izquierda o la derecha, según sea necesario.
  La posición se puede mover horizontalmente hacia la izquierda o la derecha desde la línea central de la superficie de proyección, hasta 45 mm (1,77 pulgadas).
- Ajuste la línea ★ (horizontal) de la plantilla con la altura de (b).



⚠ Advertencia

- ❏ **Al montar el proyector en la pared con el soporte para montaje, la pared deberá ser lo suficientemente resistente para aguantar el proyector y el soporte para montaje. Verifique el peso del proyector y del soporte antes de su instalación y compruebe la resistencia de la pared. Si la pared no fuese lo suficientemente resistente, refuércela antes de la instalación.**
- ❏ **Instale el soporte para montaje de manera que aguante bien el peso del proyector y resista cualquier vibración horizontal. Utilice tuercas y tornillos M8. Si utiliza tuercas y tornillos más pequeños de M8, el soporte podría caerse.**
- ❏ **Epson no se hace responsable de cualquier daño o lesión provocado por una instalación incorrecta.**

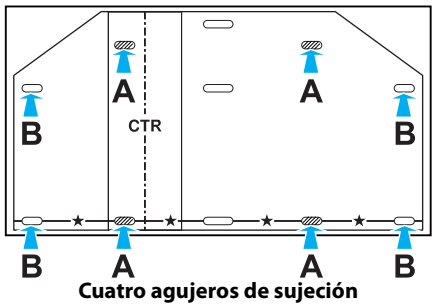
(2) Fije la plantilla a la pared.

Si necesita instalar una caja de empalme, puede utilizar las áreas recortables en la placa de pared para la caja. La caja de empalme debe estar empotrada en la pared si desea usar la cubierta de la placa de pared.

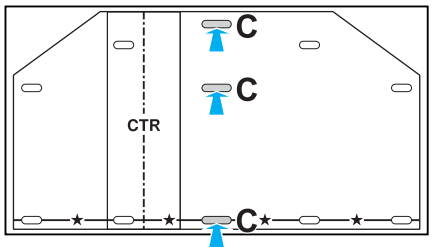
(3) Haga los agujeros de montaje en la pared en los lugares indicados.

La placa de pared debe estar sujetada con tornillos de anclaje o tornillos de rosca disponibles en el mercado en los siguientes puntos. Se recomienda que la placa de pared quede fijada en al menos tres puntos.

- Si se sujeta la placa de pared por cuatro puntos, haga los agujeros señalados con A o B en el dibujo.
- Si se sujeta la placa de pared por tres puntos, haga los agujeros señalados con una C en el dibujo.



Cuatro agujeros de sujeción



Tres agujeros de sujeción

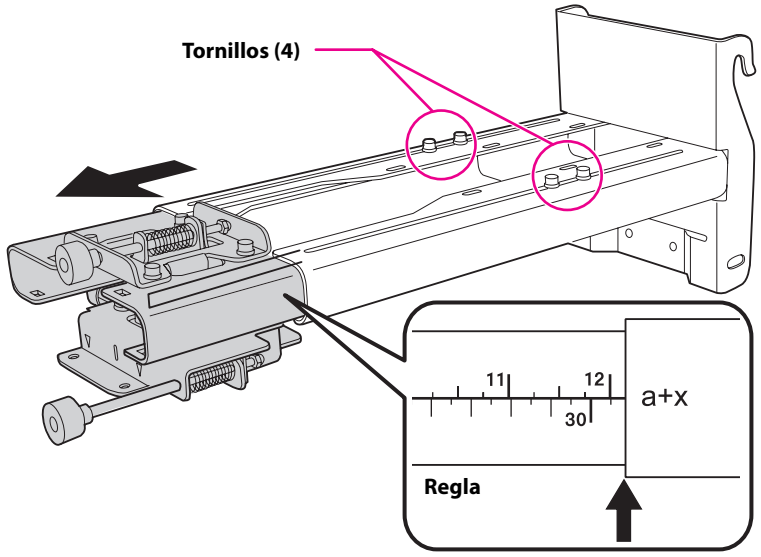
(4) Quite la plantilla.

(5) Instale la placa de pared en la pared.

2 Determine la distancia de proyección y saque el dispositivo deslizante

(1) Con las tablas de las páginas 14 a 20, calcule la distancia (a) desde la superficie de proyección hasta la parte delantera del proyector.

(2) Afloje los cuatro tornillos y tire del dispositivo deslizante en el soporte para montaje.
Alinee el dispositivo deslizante sobre la regla a una distancia (a+x) equivalente a la distancia (a) más el grosor de la pantalla de proyección (x). Consulte las tablas de las páginas 14 a 20. Se recomienda una distancia de proyección (a) de entre 7 y 37 cm (2,76 y 14,57 pulgadas).



3 Fije el soporte para montaje a la placa de pared

(1) Coloque los cables entre los dos tornillos y pase los cables por la placa de fijación (❶).

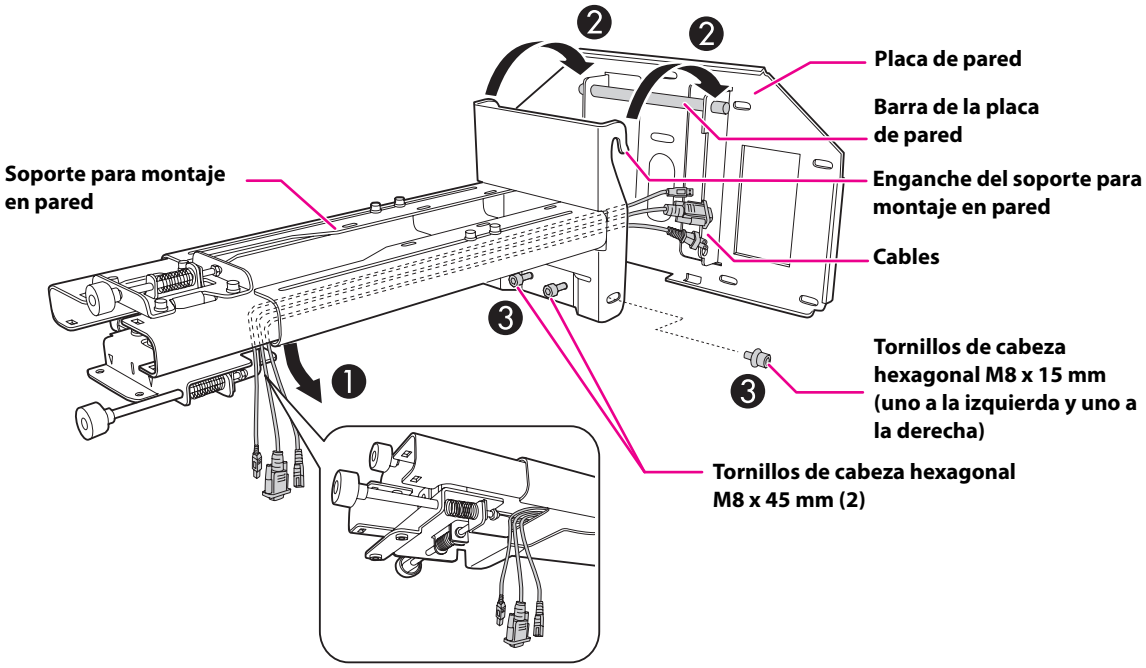
(2) Cuelgue el soporte para montaje por el enganche a la barra de la placa de pared (❷).

⚠ Precaución

Tenga cuidado de no atrapar los cables entre el soporte para montaje y la placa de pared.

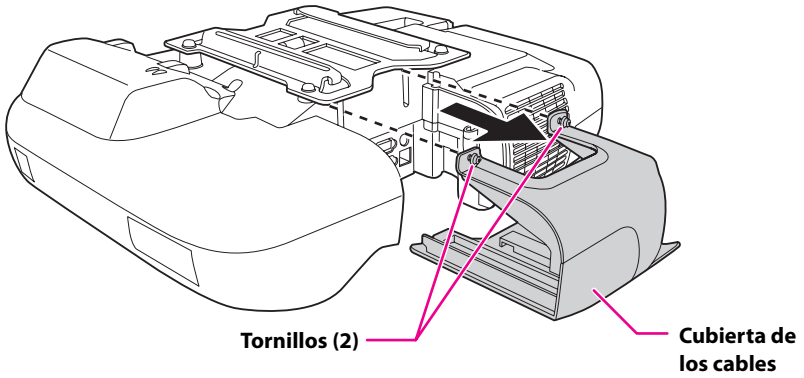
(3) Apriete los dos tornillos hexagonales M8 x 15 mm y los dos tornillos hexagonales M8 x 45 mm incluidos con el soporte para montaje, hasta que éste esté en posición vertical contra la pared (❸).

Use los dos tornillos hexagonales M8 x 45 mm para ajustar la posición vertical.
☛ 31

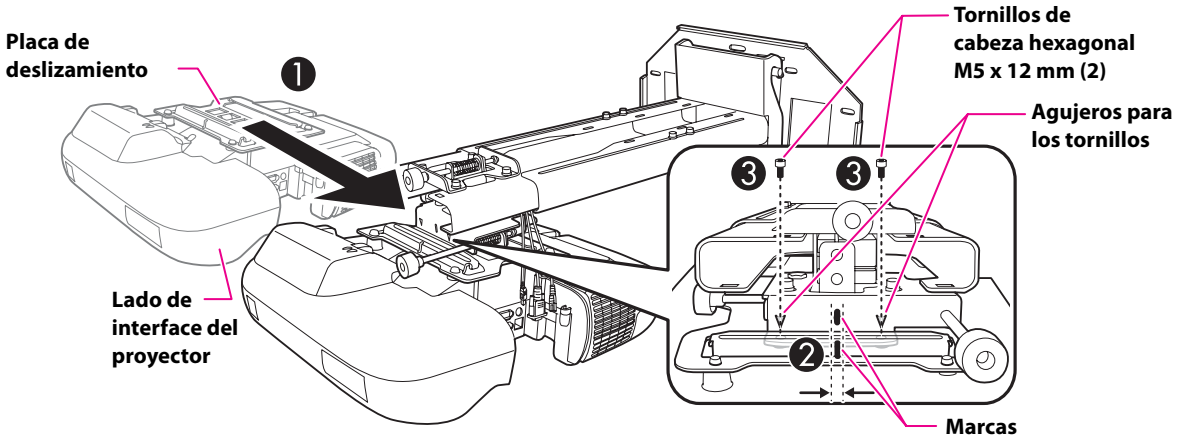

Placa de pared
Barra de la placa de pared
Enganche del soporte para montaje en pared
Cables
Soporte para montaje en pared
Tornillos de cabeza hexagonal M8 x 15 mm (uno a la izquierda y uno a la derecha)
Tornillos de cabeza hexagonal M8 x 45 mm (2)

4 Fije el proyector al soporte para montaje en pared

(1) Afloje los dos tornillos y quite la cubierta de los cables del proyector.



(2) Introduzca la placa de deslizamiento en el soporte para montaje por el lado de interface del proyector (❶). Alinee las marcas del proyector y del soporte para montaje en pared (❷).



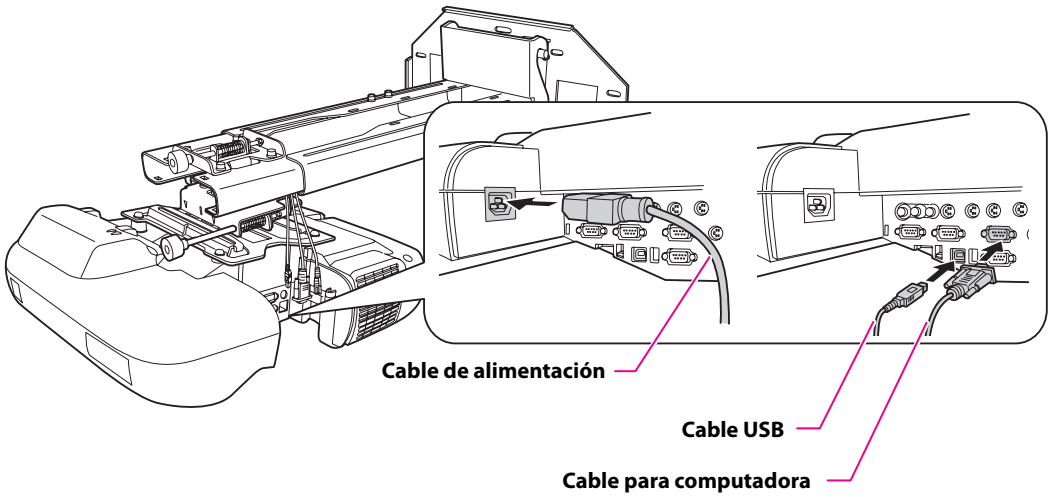
(3) Apriete los dos tornillos de cabeza hexagonal M5 x 12 mm (❸).

⚠ Advertencia

Si usa adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen, o lubricantes o aceites en la placa de deslizamiento, la caja se podría romper, haciendo que caiga el proyector y causando daños personales o materiales. No use adhesivos, lubricantes o aceites para instalar o ajustar el soporte.

5 Conecte el cable de alimentación y los otros cables al proyector

Conecte cualquier cable que sea necesario, como el de alimentación, el de la computadora y el cable USB, al proyector.



Si va a correr cables dentro de la pared, asegúrese de cumplir con los códigos eléctricos locales. Si va a correr cables por afuera de la pared, utilice un sistema de gestión de cables para evitar que éstos obstruyan la imagen. Puede adquirir un sistema de gestión de cables a través de un distribuidor de productos Epson autorizado (pieza #ELPCK01).

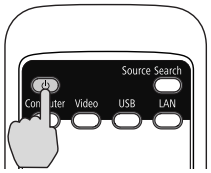
6. Ajuste de la imagen

Para garantizar la máxima calidad en la pantalla de proyección, siga estos pasos para ajustarla.

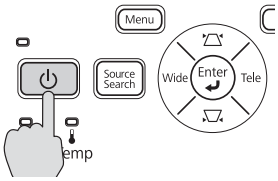
No realice ajustes con la función Keystone del proyector. Si lo hace, la calidad de la imagen podría verse mermada.

1 Encienda el proyector

Con el control remoto



Con el panel de control



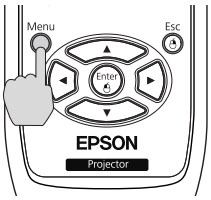
2 Muestre el patrón de prueba

Pulse el botón **Menu** y seleccione el menú **Ajustes - Patrón - Patrón de prueba**. El patrón de prueba está optimizada para una imagen WXGA (16:10) en el proyector BrightLink 450Wi y el proyector PowerLite 450W. El patrón de prueba está optimizada para una imagen XGA en el proyector PowerLite 460. Si desea cambiar la proporción latitud-altura, necesita conectar una computadora y proyectar una imagen.

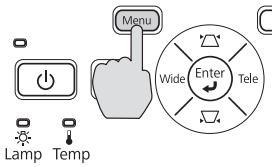
Para proyectar una imagen desde una computadora portátil, es posible que tenga que mantener presionada la tecla **Fn** en el teclado y pulsar la tecla de función que le permite ver imágenes en un monitor externo. Puede tener un icono o denominarse **CRT/LCD**. Es posible que tenga que mantener presionada la tecla **Fn** al mismo tiempo.

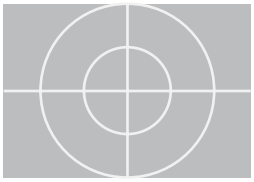
☛ ***Manual de usuario* del proyector: menú Ajustes**

Con el control remoto



Con el panel de control

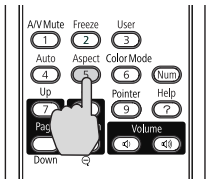




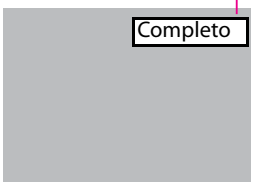
3 Cambie la proporción latitud-altura si es necesario

Debe conectar una computadora antes de que pueda cambiar la proporción latitud-altura. Cada vez que pulse el botón **Aspect** del control remoto, aparecerá en la pantalla el nombre del aspecto y cambiará la proporción latitud-altura. Cambie los ajustes según la señal para el equipo conectado.

Control remoto



Proporción latitud-altura



Si no, también puede ajustar la proporción latitud-altura en el menú Señal - Aspecto. A continuación figura una lista de los ajustes de proporción latitud-altura disponibles.

PowerLite 460

- **4:3**: muestra imágenes en todo el área de proyección y mantiene la proporción latitud-altura de la imagen. Elija este ajuste para cambiar automáticamente el tamaño de la imagen y aprovechar al máximo el área de visualización.
- **16:9**: convierte la proporción latitud-altura de la imagen a 16:9. Las imágenes de proporción 4:3 se alargan horizontalmente para ajustarse.

BrightLink 450Wi y PowerLite 450W

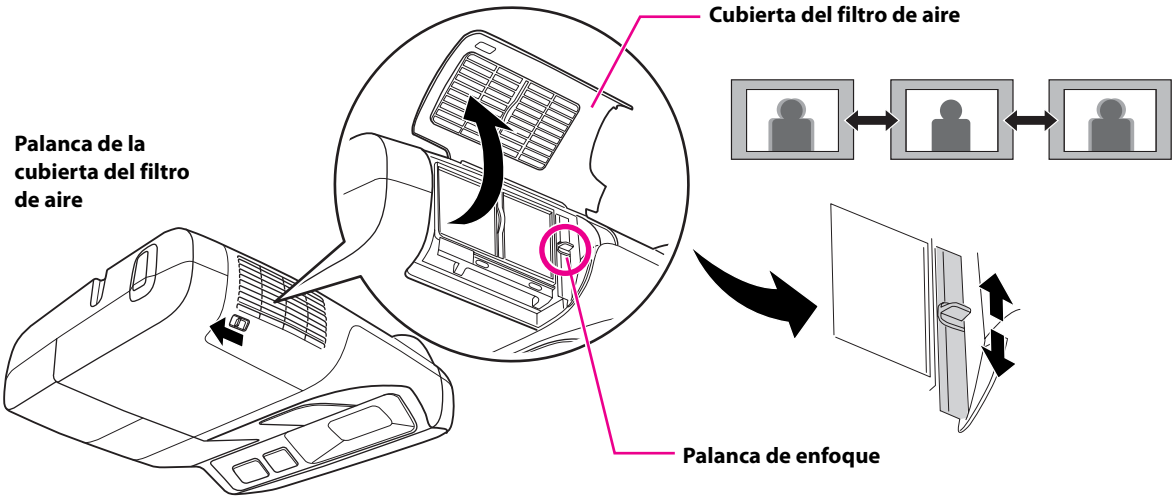
- **Normal**: muestra imágenes en todo el área de proyección y mantiene la proporción latitud-altura de la imagen. Elija este ajuste para cambiar automáticamente el tamaño de la imagen y aprovechar al máximo el área de visualización.
- **16:9**: convierte la proporción latitud-altura de la imagen a 16:9. Las imágenes de proporción 4:3 se alargan horizontalmente para ajustarse.
- **Completo**: muestra imágenes en todo el ancho del área de proyección, pero no mantiene la proporción latitud-altura. Las imágenes de proporción 4:3 se alargan horizontalmente.
- **Zoom**: muestra imágenes en todo el ancho del área de proyección y mantiene la proporción latitud-altura de la imagen. La imagen puede estar cortada en la parte superior e inferior según el aspecto (proporción latitud-altura).
- **Nativa**: muestra las imágenes como son (se mantiene la proporción latitud-altura y la resolución de la imagen). Es posible que aparezcan bandas negras o que la imagen esté cortada, dependiendo de la resolución.

☛ ***Manual de usuario*** **del proyector: menú Señal**

4 Ajuste el enfoque

(1) Mueva la palanca de la cubierta del filtro de aire para abrirla.

(2) Use la palanca de enfoque para ajustarlo.



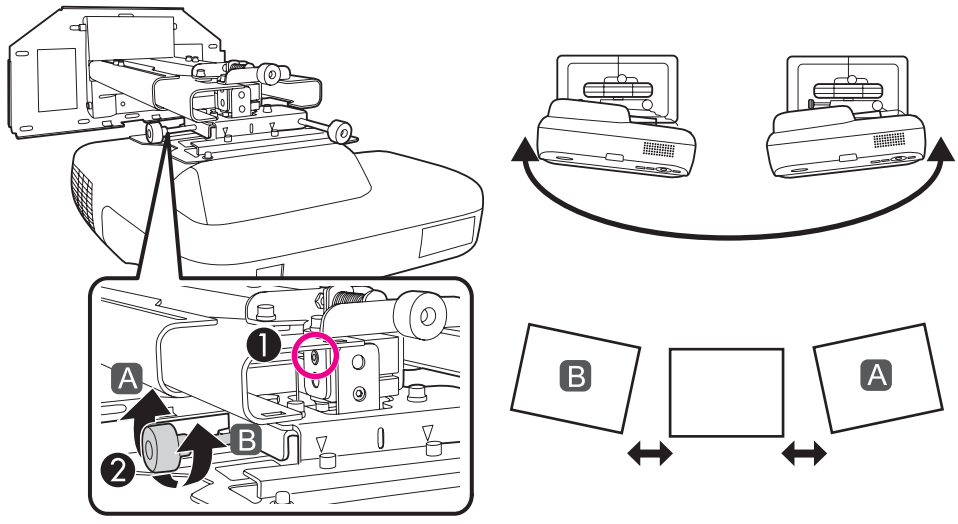
(3) Cuando haya finalizado el ajuste, cierre la cubierta del filtro de aire.

Es posible que tenga que ajustar el enfoque otra vez despúes de ajustar la posición de la imagen.

5 Use la rosca de ajuste izquierda para ajustar el giro horizontal

(1) Afloje el tornillo que corresponde con la rosca de ajuste izquierda (❶).

(2) Gire la rosca de ajuste para ajustar el giro horizontal (❷).

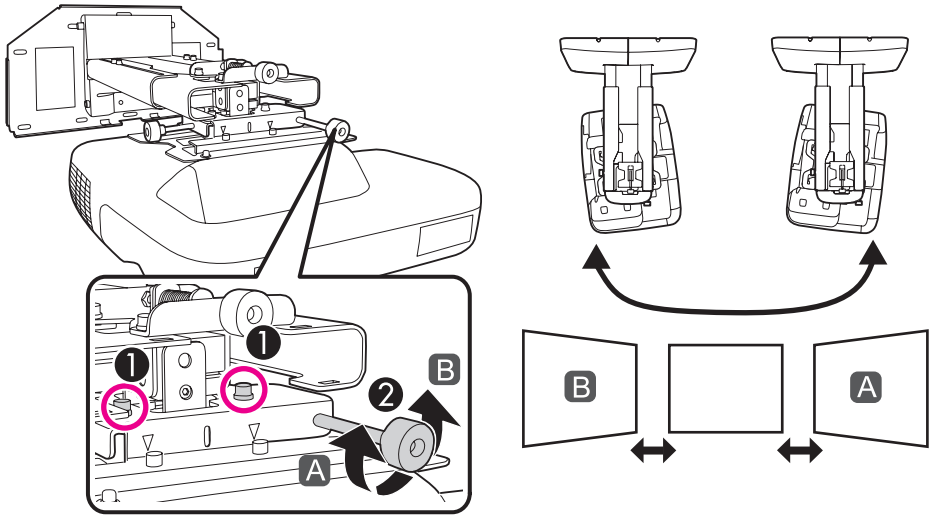


(3) Una vez realizados los ajustes de los pasos 5 - 9, apriete el tornillo que aflojó en ❶.

6 Use la rosca de ajuste derecha para ajustar la rotación horizontal

(1) Afloje los dos tornillos que corresponden con la rosca de ajuste derecha (❶).

(2) Gire la rosca de ajuste para ajustar la rotación horizontal (❷).



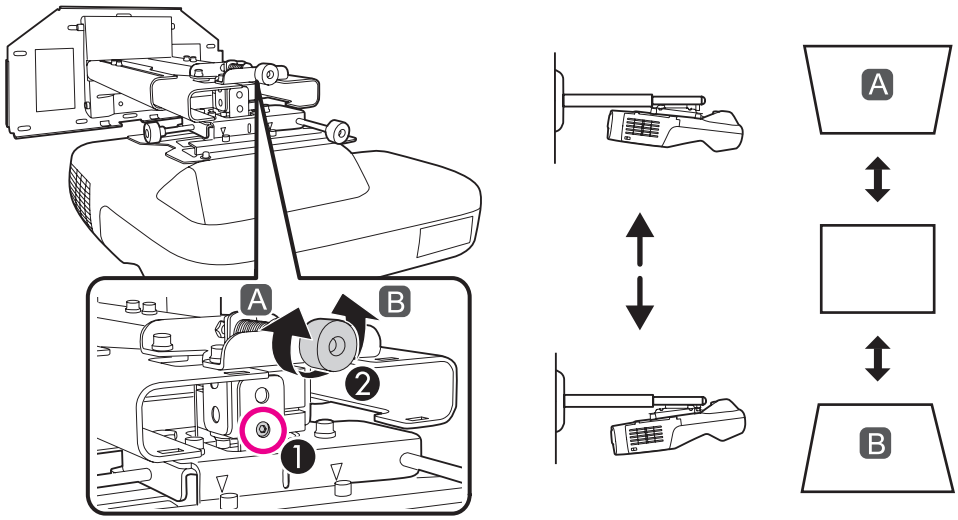
(3) Una vez realizados los ajustes de los pasos 5 - 9, apriete los dos tornillos que aflojó en ❶.

7 Use la rosca de ajuste superior para ajustar la inclinación vertical

Repita los pasos 5 - 9 según sea necesario.

(1) Afloje el tornillo que corresponde con la rosca de ajuste superior (❶).

(2) Gire la rosca de ajuste para ajustar la inclinación vertical (❷).



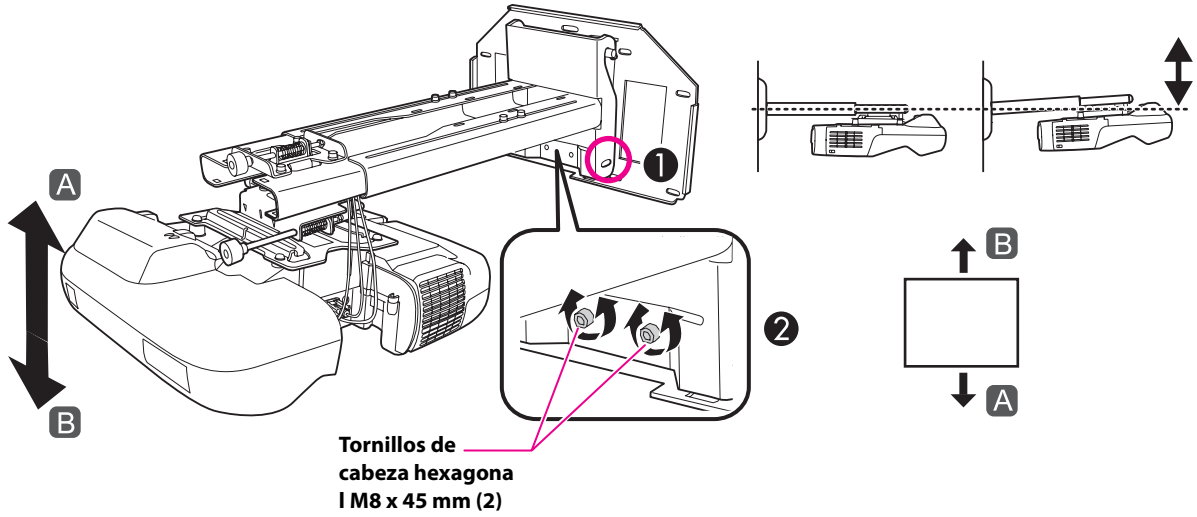
(3) Una vez realizados los ajustes de los pasos 5 - 9, apriete el tornillo que aflojó en ❶.

8 Ajuste la posición vertical

(1) Ajuste la posición vertical, luego apriete los dos tornillos de cabeza hexagonal M8 × 15 mm a los costados de la placa de fijación (❶).

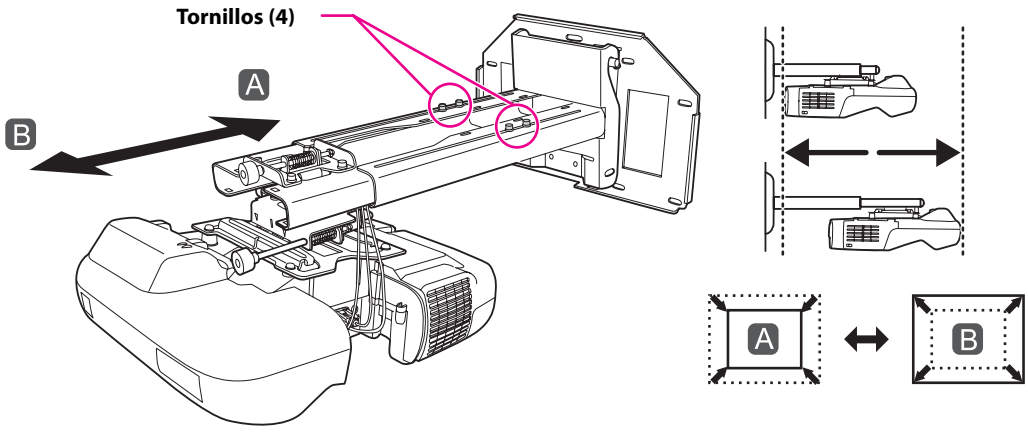
(2) Apriete los dos tornillos de cabeza hexagonal M8 × 45 mm en la parte inferior de la placa de fijación para reforzar el ajuste vertical (❷).

La imagen proyectada se alza o baja de manera correspondiente. Después de realizar este ajuste, es posible que tenga que ajustar de nuevo la inclinación vertical, tal como se describe en la página 30.



9 Ajuste el deslizamiento hacia adelante/atrás

Afloje los cuatro tornillos y ajuste el dispositivo deslizante en el soporte para montaje en pared.



Una vez realizados los ajustes de los pasos 5 - 9, apriete los tornillos.

10 Apague el patrón de prueba o la imagen de la computadora

Pulse el botón **Esc** del control remoto o del panel de control para apagar el patrón de prueba.

⚠ Advertencia

Apriete firmemente todos los tornillos. Si los tornillos no están lo suficientemente apretados, el proyector o el soporte pueden caer y causar daños personales o materiales.

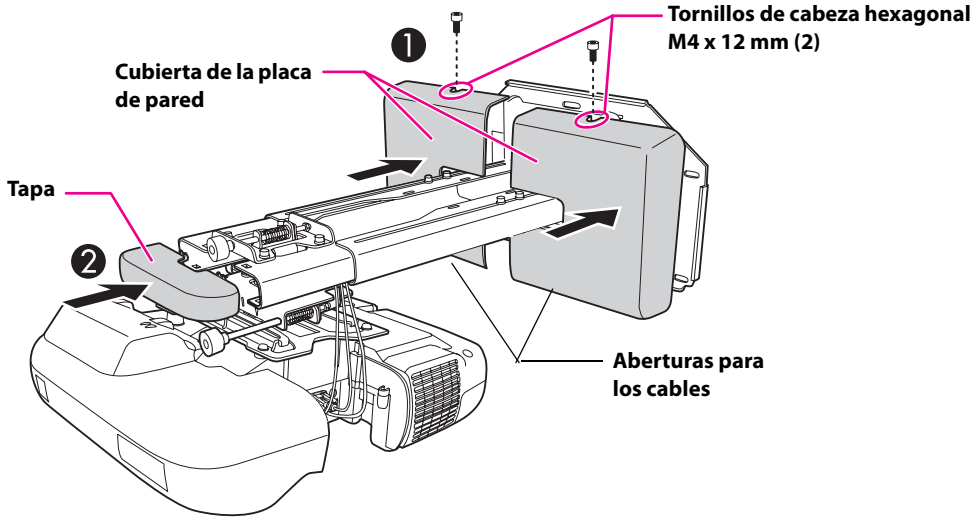
7. Acople de las cubiertas

1 Acople la cubierta de la placa de pared y la tapa

(1) Fije la cubierta de la placa de pared con los dos tornillos hexagonal M4 x 12 mm (❶).

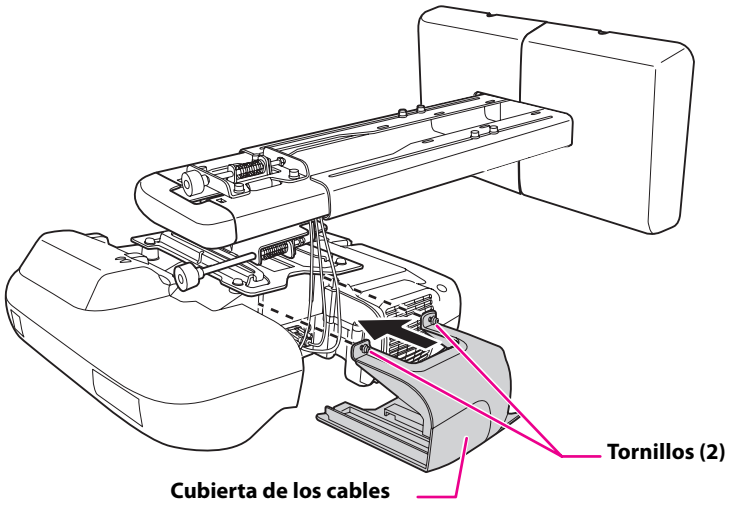
> **Si los cables no están instalado dentro de la pared, necesita pasarlos por las aberturas en cada lado de la cubierta de la placa de pared. Es posible que tenga que agrandar las aberturas para que los cables pasen por ellas.**

(2) Coloque la tapa con la parte cóncava hacia arriba (❷).



2 Acople la cubierta de los cables al proyector

Acople la cubierta de los cables y apriete los dos tornillos para fijarla.



Sólo un especialista debería quitar o reinstalar el proyector, y también realizar labores de mantenimiento y reparación. Consulte el *Manual del usuario* del proyector para más información sobre tareas de mantenimiento y reparación.

⚠ Advertencia

- ❏ **No afloje nunca las tuercas y tornillos después de la instalación. Compruebe regularmente que los tornillos no se han aflojado. Si encuentra algún tornillo flojo, apriételo firmemente. Si los tornillos no están lo suficientemente apretados, el proyector o el soporte pueden caer y causar daños personales o materiales.**
- ❏ **No se cuelgue del soporte ni cuelgue de él ningún objeto pesado. Si el soporte o el proyector se caen, podrían provocar daños personales o materiales.**

8. Apéndice

Uso de la función Easy Interactive (sólo BrightLink 450Wi)

Después de instalar el proyector BrightLink 450Wi, deberá instalar el Easy Interactive Driver y realizar la calibración (para alinear las posiciones del cursor y el bolígrafo Easy Interactive Pen).

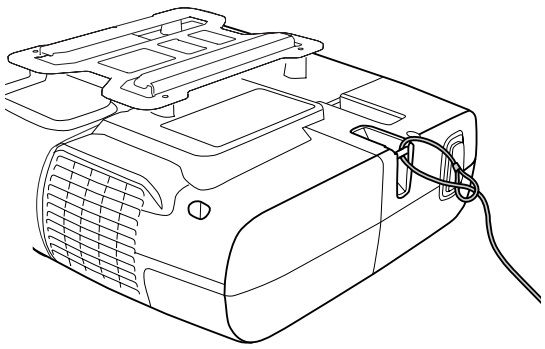
Para más información, consulte la *Guía de referencia rápida* o el *Manual del usuario* del CD-ROM del proyector BrightLink 450Wi.

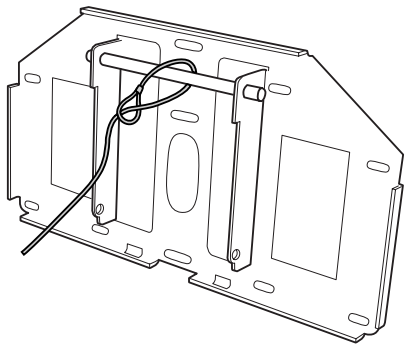
Acople del cable de seguridad

Si el proyector se va a instalar en una habitación donde quedará sin vigilancia, puede usar un cable de seguridad antirrobo disponible en el mercado, con el fin de sujetar el proyector y evitar que alguien lo pueda robar.

Pase un extremo del cable por el punto de instalación del cable de seguridad.

Para más información sobre cómo bloquear el cable de seguridad, consulte el manual de usuario que se entrega con el mismo.





Después de que finalice la instalación del proyector BrightLink 450Wi, asegúrese de guardar el bolígrafo, el control remoto, las pilas, los CDs del software y la *Guía de referencia rápida* en la habitación con el proyector.

Instruções de segurança

Para sua segurança leia todas as instruções presentes neste manual antes de utilizar o suporte. Um manuseamento incorreto que ignore as instruções contidas neste manual poderá danificar o suporte ou poderá resultar em lesões pessoais ou danos de propriedade. Mantenha este manual de instalação disponível para futura referência.

Leia as Instruções de segurança no *Manual do usuário* do seu projetor e siga as instruções apresentadas neste documento.

Explicação dos símbolos

Os sinais de alerta apresentados a seguir são utilizados ao longo deste manual de instalação para evitar lesões pessoais ou danos de propriedade. Assegure-se de que compreende estes sinais quando ler este manual de instalação.

⚠ Alerta	Este símbolo indica a informação que, se for ignorada, poderá resultar em lesões pessoais ou mesmo morte devido ao manuseamento incorreto.
⚠ Atenção	Este símbolo indica a informação que, se for ignorada, poderá resultar em lesões pessoais ou danos físicos devido ao manuseamento incorreto.

	Este símbolo indica uma ação que não deve ser efetuada.
	Este símbolo indica uma ação que deve ser efetuada.

Precauções de segurança para instalação

⚠ Alerta	
O suporte de parede foi concebido especificamente para montar um projetor na parede. Se for montado outro elemento que não um projetor, o peso poderá resultar em danos. Se o suporte de parede cair, poderá resultar em lesões pessoais ou danos de propriedade.	
O trabalho de instalação (montagem na parede) deverá ser efetuado por especialistas que têm conhecimento técnico e habilidade. Uma instalação incompleta ou incorreta poderá dar origem à queda do suporte e causar lesões pessoais e danos de propriedade. Entre em contato com a Epson conforme descrito na seção "Onde obter ajuda" no *Manual do usuário* do seu projetor quando instalar o suporte de parede.	
Siga as instruções deste manual quando instalar o suporte de parede. Se não seguir as instruções, o suporte de parede poderá cair, resultando em lesões pessoais ou em acidente.	
Manuseie o cabo de alimentação com cuidado. Um manuseamento incorreto poderá causar um incêndio ou choque elétrico. Observe as precauções apresentadas a seguir durante o manuseamento: • Não manuseie a tomada de alimentação com as mãos molhadas. • Não utilize um cabo de alimentação danificado ou alterado. • Não puxe o cabo de alimentação com força quando direcionar o cabo através do suporte de parede.	
Quando montar o projetor na parede com o suporte, esta deverá possuir força suficiente para suportar o projetor e o suporte de parede. Confirme o peso do projetor e o suporte de parede antes da instalação. Se a parede não for suficientemente forte, reforce-a antes da instalação.	
Não instale o suporte de parede num local que esteja sujeito a vibrações ou choques. Vibrações ou choques poderão resultar em danos no projetor ou superfície de montagem. Poderão, igualmente, resultar na queda do suporte de parede ou do projetor e dar origem a lesões pessoais ou danos de propriedade.	
Instale o suporte de parede para que este consiga suportar de forma suficiente o peso do projetor e o suporte e resistir a qualquer vibração horizontal. Utilize porcas e parafusos M8. Porcas e parafusos inferiores a M8 poderão resultar na queda do suporte de parede. A Epson não assume qualquer responsabilidade por danos ou lesões causadas por uma instalação incorreta.	

⚠ Alerta	
O trabalho de instalação deverá ser efetuado por, pelo menos, dois funcionários qualificados. Se for necessário desapertar parafusos durante a instalação, tenha atenção para não deixar cair o suporte de parede. Se o suporte de parede ou o projetor caírem, poderão dar origem a lesões pessoais ou danos de propriedade.	
Verifique o suporte de parede regularmente para se assegurar que não existem peças partidas ou parafusos soltos. Se existirem peças partidas, deixe de utilizar o suporte imediatamente. Se o suporte de parede ou o projetor caírem, poderão dar origem a lesões pessoais ou danos de propriedade.	
Nunca altere o suporte de parede.	
Não se pendure no suporte de parede, nem pendure um objeto pesado no mesmo. Se o projetor ou suporte de parede caírem, poderão dar origem a lesões pessoais ou danos de propriedade.	
Se utilizar adesivos para evitar que os parafusos se desapertem ou a lubrificantes ou óleos na parte fixa da placa deslizante do projetor, o compartimento poderá danificar-se e causar a queda do projetor, resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade. Não utilize adesivos, lubrificantes ou óleos para instalar ou ajustar o suporte.	
Aperte todos os parafusos com força após o ajuste. Se os parafusos não forem apertados com força, o projetor ou suporte poderão cair resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade.	
Nunca desaperte os parafusos e porcas após a instalação. Confirme regularmente que os parafusos estão bem apertados. Se encontrar parafusos desapertados, aperte-os com força. Se os parafusos não forem apertados com força, o projetor ou suporte poderão cair resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade.	

⚠ Atenção	
Não instale o suporte de parede num local onde a temperatura de funcionamento do modelo do seu projetor possa ser excedida. **Esse tipo de ambiente poderá danificar o projetor.**	
Instale o suporte de parede num local sem pó em excesso e umidade para evitar que as lentes ou componentes ópticos fiquem sujos.	
Não utilize força excessiva ao ajustar o suporte de parede. o suporte de parede poderá partir-se, resultando em lesões pessoais.	

Local para instalar o suporte de parede

- Efetue o trabalho de ligação de alimentação para o local da instalação do suporte antes de começar a instalação do projetor.
- Instale o projetor longe de outros dispositivos eléctricos como luzes fluorescentes ou aparelhos de ar condicionado. Alguns tipos de luzes fluorescentes poderão interferir com o controle remoto do projetor.
- Recomendamos que mantenha o comprimento do cabo de ligação inferior a 20 metros para reduzir o ruído externo.
- Instale o suporte de parede num local sem poeira em excesso e umidade para evitar que as lentes ou componentes ópticos fiquem sujos.

Sobre o *Manual de instalação*

Este manual descreve a forma de montar um projetor BrightLink™ 450Wi, PowerLite® 460 ou PowerLite 450W numa parede através de um suporte exclusivo.

1 Conteúdo da embalagem ☛ **Página 4**

⇩

2 Especificações ☛ **Página 6**

⇩

3 Conexão de dispositivos ☛ **Página 7**

⇩

4 Posicionamento do projetor ☛ **Página 8**

(1) Tabela de instalação para projetar em uma tela de projeção pré-instalada
(2) Tabela de instalação para projeção em parede branca
(3) Medidas para instalação em polegadas
(4) Medidas para instalação em milímetros

⇩

5 Procedimento de instalação ☛ **Página 20**

(1) Instale a plataforma de placa na parede.
(2) Determine a distância de projeção e puxe a parte móvel.
(3) Afixe o suporte de parede à placa de parede
(4) Afixe o projetor ao suporte de parede
(5) Ligue o cabo de alimentação e os outros cabos ao projetor.

⇩

6 Ajuste da tela de projeção ☛ **Página 25**

(1) Ligue o projetor.
(2) Apresentar o padrão de teste.
(3) Altere a relação de aspecto.
(4) Ajuste o foco.
(5) Ajuste a oscilação horizontal com o indicador de ajuste esquerdo.
(6) Ajuste a rotação horizontal com o indicador de ajuste direito.
(7) Ajuste a inclinação vertical com o indicador de ajuste do topo.
(8) Ajuste a posição vertical.
(9) Ajuste a parte móvel para frente/para trás.
(10) Desligue a exibição do teste do modelo ou imagem de computador.

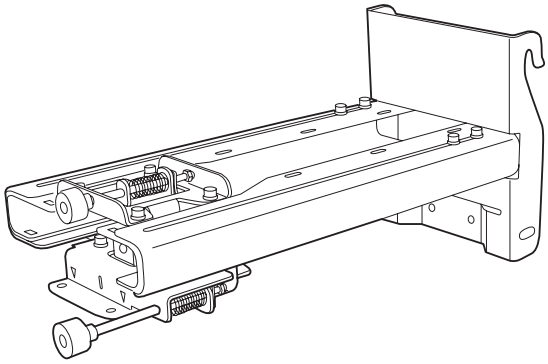
⇩

7 Prenda as tampas ☛ **Página 30**

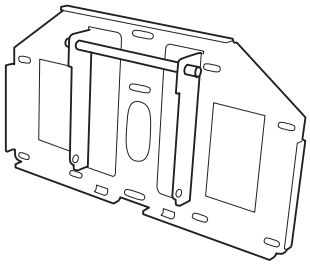
(1) Prenda a tampa da placa de parede e proteção da extremidade.
(2) Afixe a proteção dos cabos do projetor.

1. Conteúdo da embalagem

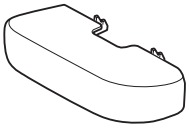
Peças de montagem



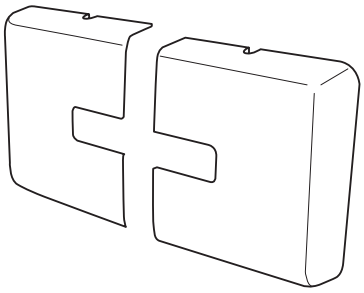
Suporte de parede (placa)



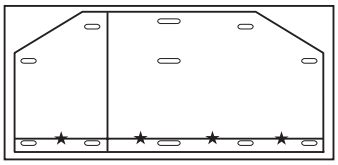
Placa de parede



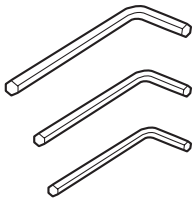
Tampa da extremidade



Cobertura da placa de parede



Modelo de instlação (para instalar na placa de parede)

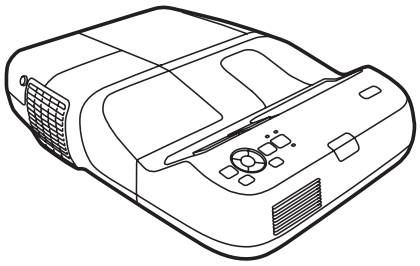


Chaves sextavadas (para parafusos M4, M5 e M8)

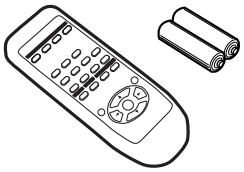
Forma	Nome	Quantidade	Aplicação
	Parafuso sextavado de cabeça cilíndrica M8 x 15 mm com anilha	2	Para instalação do suporte de parede
	Parafuso sextavado de cabeça cilíndrica M5 x 12 mm com anilha	2	Para prender o projetor
	Parafuso sextavado de cabeça cilíndrica M4 x 12 mm sem anilha	2	Para instalar a tampa da placa de parede

- Utilize os parafusos fornecidos com o suporte para instalá-lo, conforme indicado no presente manual. Não substitua estes parafusos por outros tipos.
- Utilize âncoras M8 x 50 mm disponíveis comercialmente (pelo menos 3) ou parafusos 8 x 80 mm (pelo menos 3) para prender a plataforma à parede.
- Reúna as ferramentas e peças necessárias antes de iniciar a instalação.

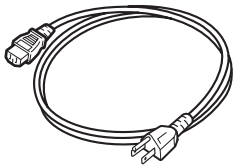
Caixa do projetor



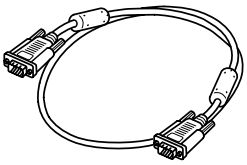
Projetor



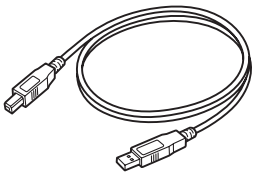
Controle remoto e pilhas AA



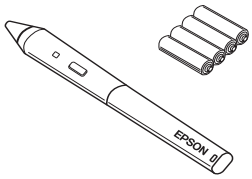
Cabo de alimentação



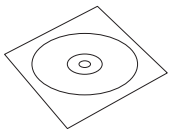
Cabo VGA para computador



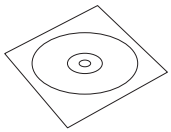
Cabo USB*



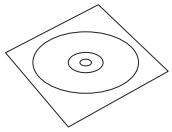
Caneta interativa e pilhas AAA*



CD "Epson Projector Software for Easy Interactive Function"*



CD do projetor



CD "Epson Projector Software for Meeting and Monitoring"

Etiqueta de segurança

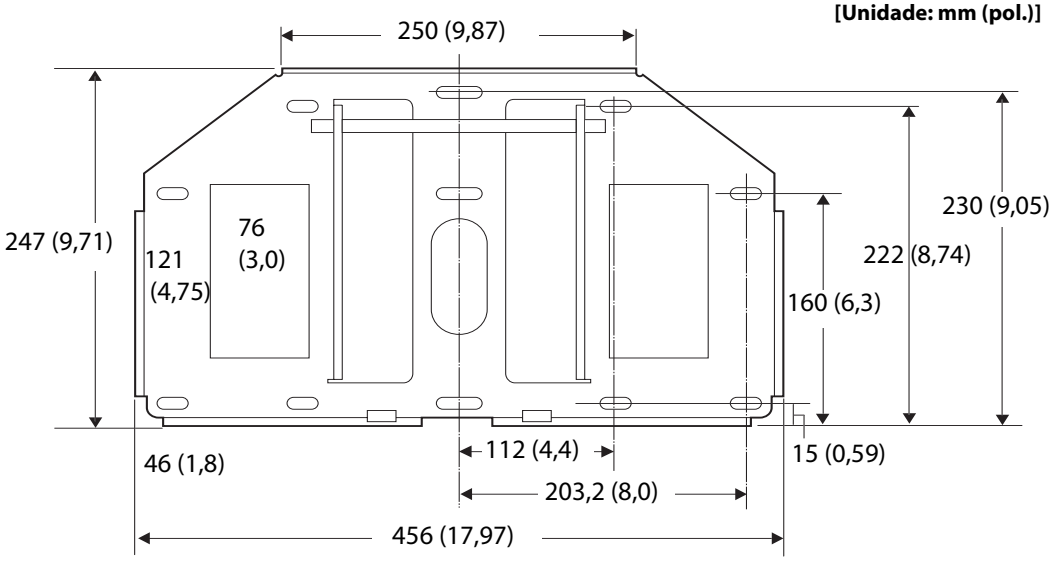
***Somente incluídos com o projetor BrightLink 450Wi.**

2. Especificações

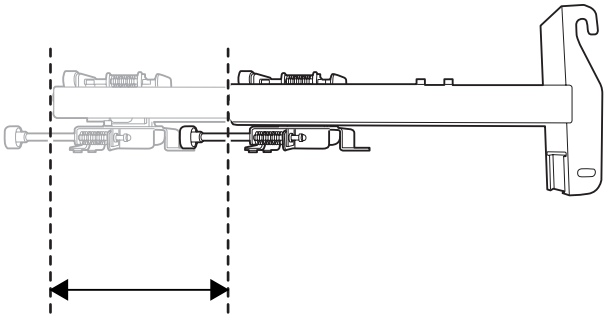
Item	Especificação	Observação	Página de referência
Peso do suporte de parede	Aprox. 6,3 kg (13,89 lb.)	Placa de parede (2,2 kg [4,85 lb.]) Tampas e proteções (0,47 kg [1,04 lb.])	
Intervalo de ajuste de deslizamento para a frente/trás	0 a 300 mm (11,81 pol.)		Consulte a figura apresentada a seguir
Intervalo de ajuste de deslizamento vertical	4°	Mínimo: 28 mm (1,10 pol.) Máximo: 42,5 mm (1,67 pol.)	☛ 29
Intervalo de ajuste de inclinação vertical	± 5°	Ajustes ideais possíveis com indicador de ajuste	☛ 28
Intervalo e ajuste de rotação horizontal	± 5°	Ajustes ideais possíveis com indicador de ajuste	☛ 27
Intervalo de ajuste de oscilação horizontal	± 3°	Ajustes ideais possíveis com indicador de ajuste	☛ 28
Intervalo de ajuste de deslizamento horizontal	± 45 mm (1,77 pol.)		Consulte a figura apresentada a seguir

Placa de parede

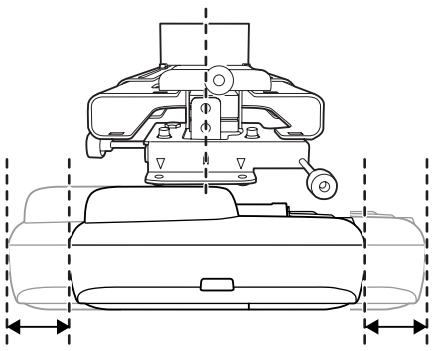
[Unidade: mm (pol.)]



Intervalo de ajuste do suporte de parede



Intervalo de ajuste de deslizamento para a frente/trás: 0 a 300 mm (11,81 pol.)

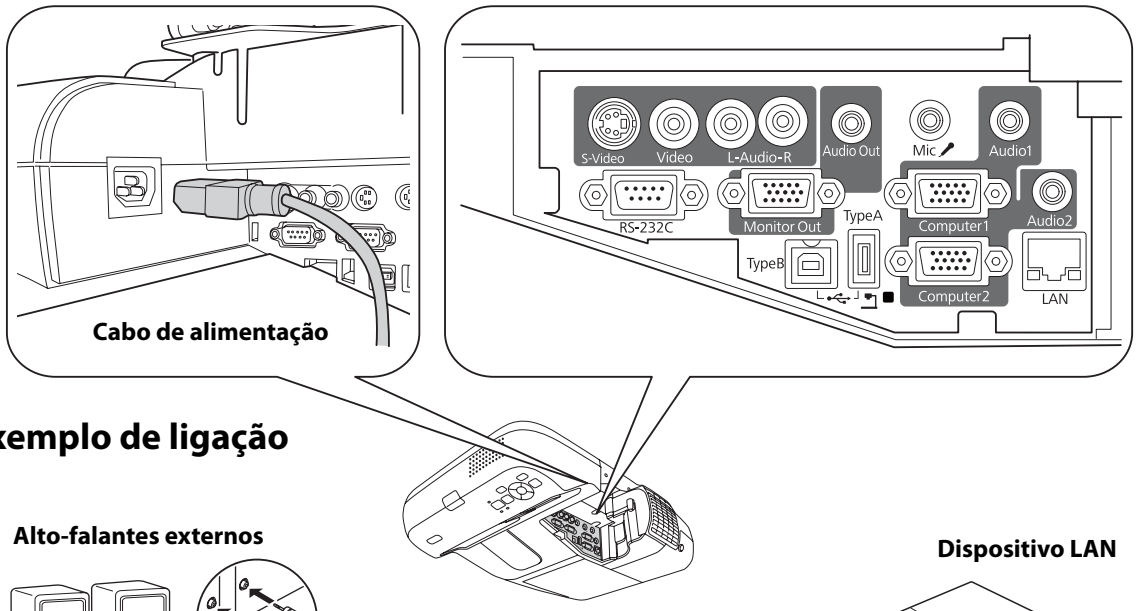


Intervalo de ajuste de deslizamento horizontal: ± 45 mm (1,77 pol.)

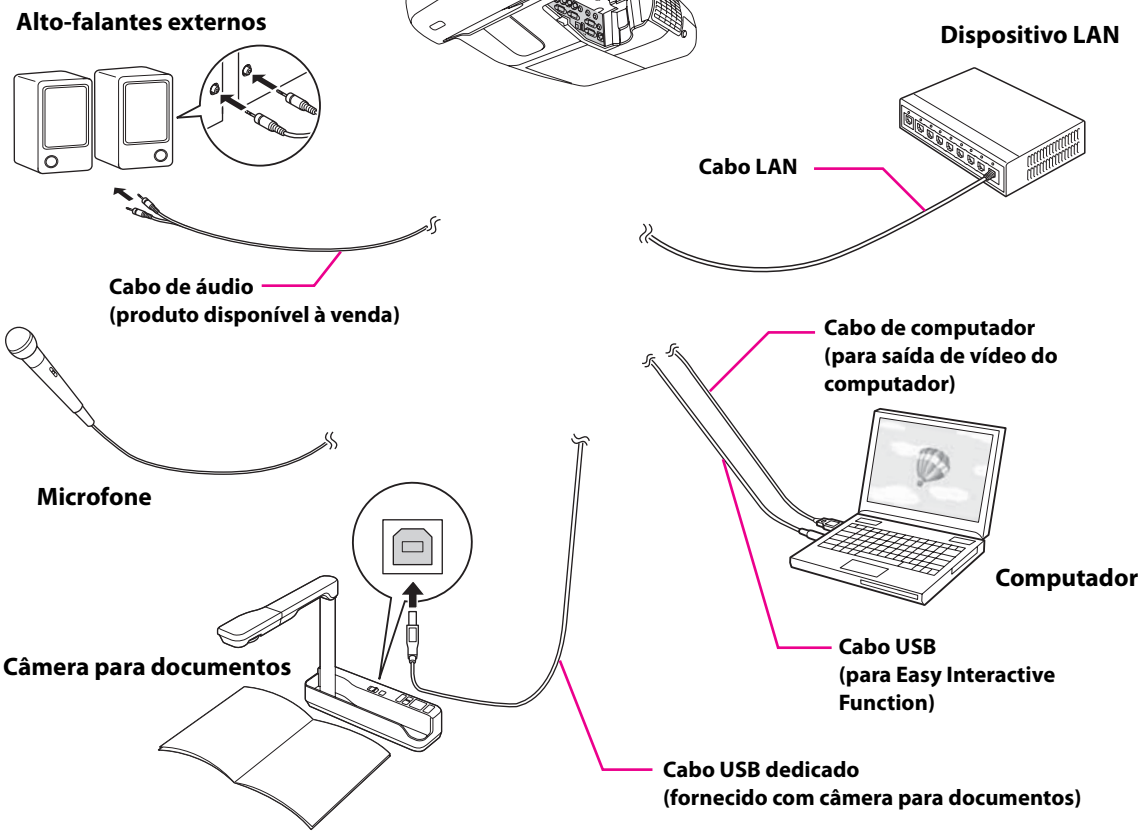
3. Conexão de dispositivos

Prepare um cabo de alimentação, cabo de computador, cabo USB etc. no local onde o suporte de parede for instalado.

Prepare todos os cabos necessários para os dispositivos, como uma câmera ou microfone que pretender ligar ao projetor.



Exemplo de ligação



4. Posicionamento do projetor

Os projetores BrightLink 450Wi e PowerLite 450W podem projetar até 96 polegadas diagonalmente para uma imagem WXGA ou 85 polegadas diagonalmente para uma imagem XGA. O PowerLite 460 pode projetar até 102 polegadas diagonalmente para uma imagem XGA. Você pode projetar em uma tela branca pré-instalada ou diretamente em uma parede branca. A altura do suporte de parede incluído determina o tamanho máximo da imagem e a altura em que a imagem aparece na tela ou parede. A distância entre o projetor e a parede (uma vez montado no braço ajustável da placa de ajuste) também afeta o tamanho da imagem e a posição da imagem.

Se for projetar em um quadro branco, a imagem pode não preencher o quadro, dependendo da razão de aspecto. Se corresponder a altura da imagem à altura do quadro, pode ser que apareçam espaços vazios nas laterais do quadro.

Use as seguintes tabelas para determinar o local adequado na parede para a placa de parede. Se for projetar em uma tela de projeção branca pré-instalada, use a tabela abaixo. Se for projetar em uma parede branca, use tabela na página 9.

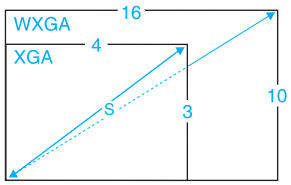


Tabela de instalação para projetar em uma tela de projeção pré-instalada

(1) Meça a altura do teto (distância entre o chão e o teto). _____

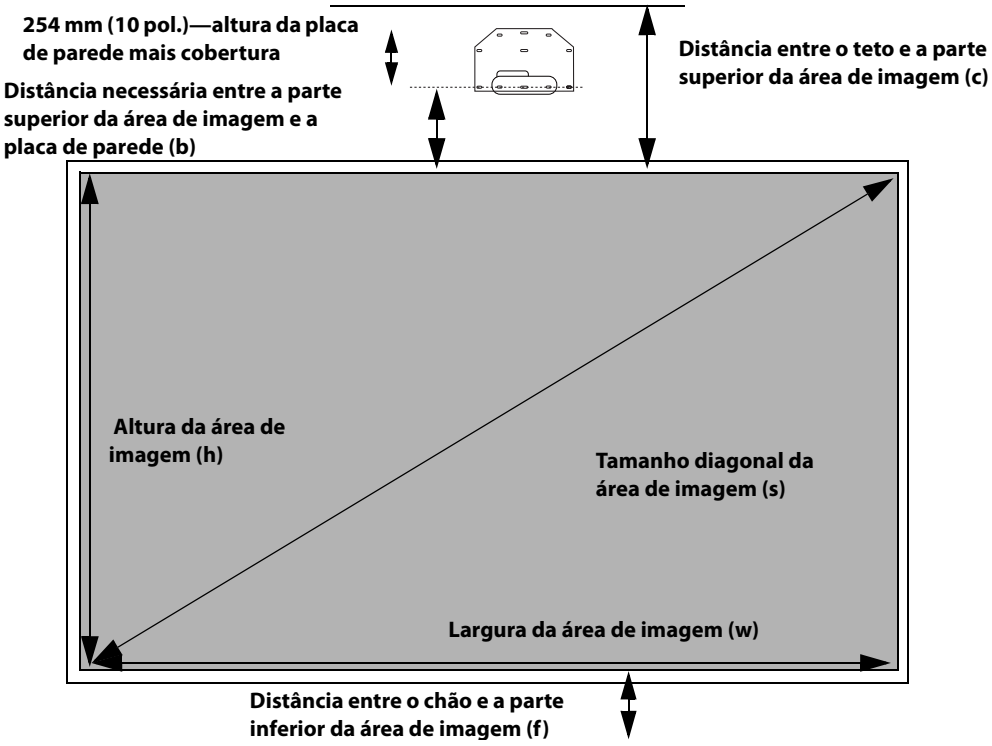
(2) Meça a altura da área de imagem da tela (h). _____ (h)

(3) Meça a largura da área de imagem da tela (w). _____ (w)

(4) Meça a distância entre o chão e a parte inferior da área de imagem da tela (f). _____ (f)

(5) Meça a distância entre o teto e a parte superior da área de imagem da tela (c). _____ (c)

(6) Meça a espessura da tela (x). _____ (x)


254 mm (10 pol.)—altura da placa de parede mais cobertura
Distância necessária entre a parte superior da área de imagem e a placa de parede (b)
Distância entre o teto e a parte superior da área de imagem (c)
Altura da área de imagem (h)
Tamanho diagonal da área de imagem (s)
Largura da área de imagem (w)
Distância entre o chão e a parte inferior da área de imagem (f)

(7) Determine a relação de aspecto da tela ou das imagens que serão projetadas. Para computadores ou laptops novos, isso provavelmente será WXGA (16:10). Para equipamentos mais antigos, isso provavelmente será XGA (4:3). Talvez seja preciso consultar seu diretor de IT para obter essa informação.

4:3 XGA 16:10 WXGA 16:9 Widescreen

(8) Usando as tabelas nas páginas 12 a 18 para sua relação de aspecto e altura desejada da imagem (h), descubra a distância necessária entre a parte superior da área de imagem e a placa de parede (b). _____ (b)

(9) Determine a posição de instalação do seu projetor adicionando os valores de (f), (h) e (b), mais 254 mm (10 pol.) adicionais para a altura da placa de parede mais cobertura. _____ (f)

Se a altura do teto da sua sala (como descrito no passo 1) for inferior à altura mínima de teto necessária para sua placa, talvez seja preciso escolher um tamanho de imagem menor ou mover a placa para uma posição mais baixa na parede. _____ (h)

_____ (b)

+254 mm (10 pol.)

_____ total

(10) Após confirmar o tamanho da sua imagem, use uma fita ou lápis para marcar a distância (b) entre a parte superior da área de imagem na tela e a parte inferior da placa de parede.

(11) Alinhe a linha ★ (horizontal) na folha modelo com a marca (b), depois alinhe a linha central na folha modelo com o centro da área de imagem. Siga as instruções na página 18 para instalar seu projetor.

Tabela de instalação para projeção em parede branca

(1) Meça a altura do teto (distância entre o chão e o teto). _____

(2) Determine a relação de aspecto desejada da imagem. Para computadores ou laptops novos, isso provavelmente será WXGA (16:10). Para equipamentos mais antigos, isso provavelmente será XGA (4:3). Talvez seja preciso consultar seu diretor de IT para obter essa informação.

4:3 XGA 16:10 WXGA 16:9 Widescreen

(3) Usando as tabelas nas páginas 12 a 18 para sua relação de aspecto, escolha o maior tamanho de imagem disponível para a altura do seu teto.

Altura da imagem (h) _____ (h)
Largura da imagem (w) _____ (w)

(4) Determine a distância desejada entre o chão e a parte inferior da área de imagem (f). _____ (f)

A distância mínima recomendada são 30 polegadas (762 mm). Imagens aperecendo a menos de 28 polegadas (711 mm) do chão podem ser obstruídas para alguns telespectadores.

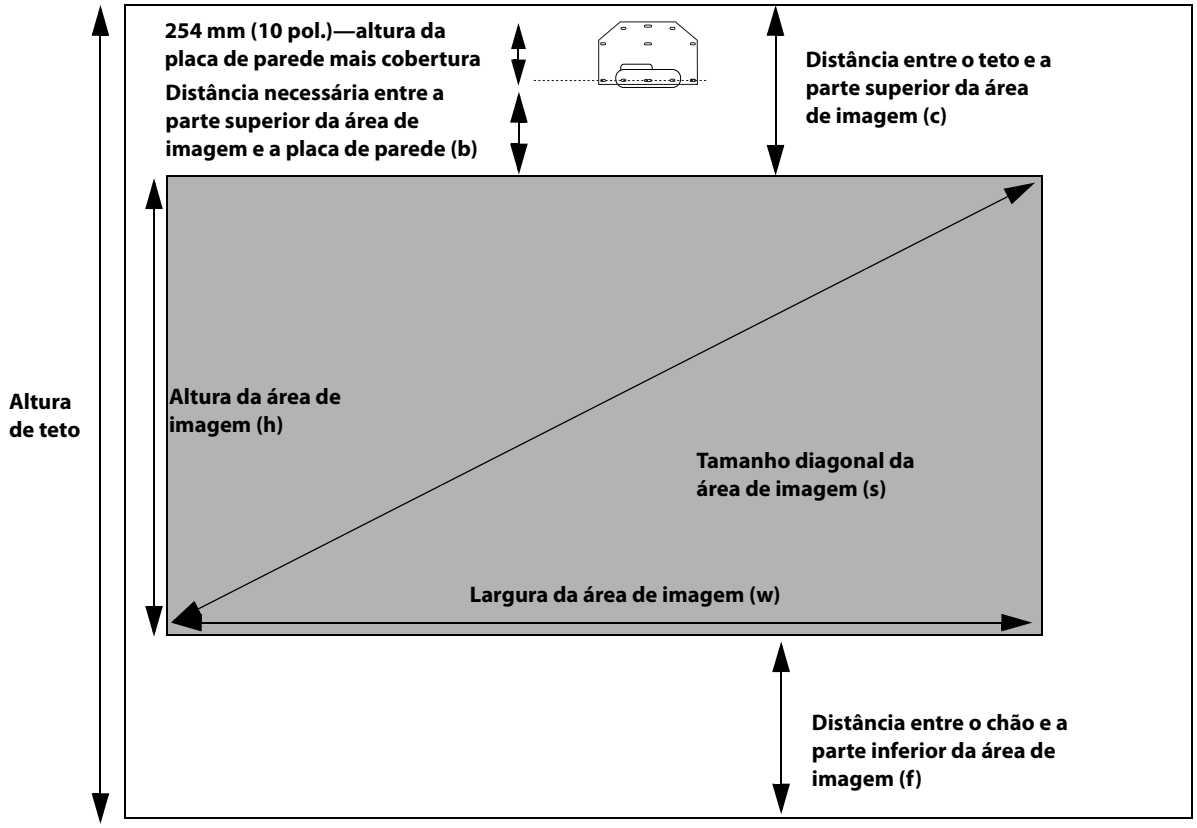
(5) Descubra a parte superior da área de imagem projetada adicionando as distâncias (f) e (h). _____

(6) Use as tabelas nas páginas 12 a 18 para determinar a distância entre a parte superior da área de imagem e a parte inferior da placa de parede (b). _____ (b)

(7) Adicione:

Distância necessária entre a parte superior da área de imagem e a placa de parede (b)	_____ (b)
Altura da área de imagem (h)	_____ (h)
Distância entre o chão e a parte inferior da área de imagem (f)	_____ (f)
Altura da placa de parede mais cobertura	+254 mm (10 pol.)

Se o total exceder a altura do teto, será preciso reduzir o tamanho da imagem ou reduzir a distância entre o chão e a parte inferior da área de imagem

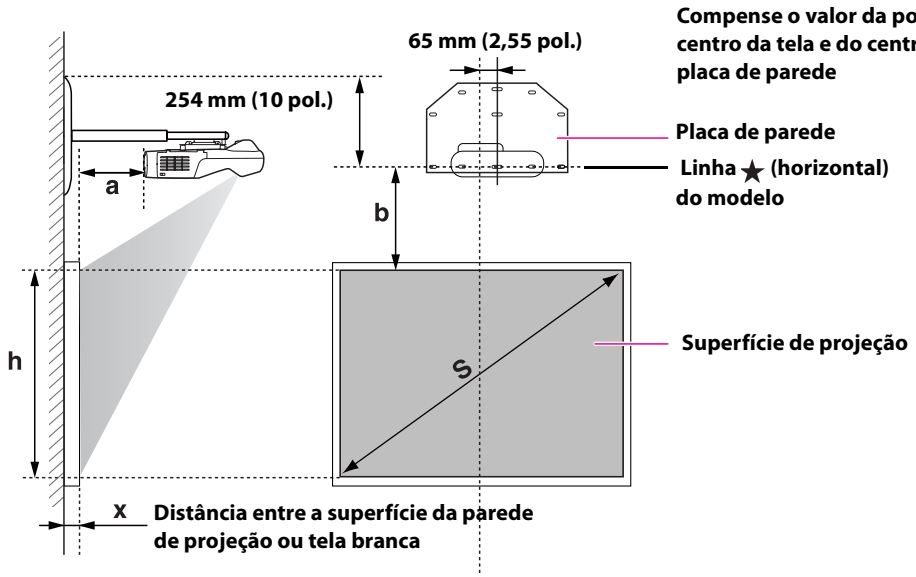

254 mm (10 pol.)—altura da placa de parede mais cobertura
Distância necessária entre a parte superior da área de imagem e a placa de parede (b)
Distância entre o teto e a parte superior da área de imagem (c)
Altura de teto
Altura da área de imagem (h)
Tamanho diagonal da área de imagem (s)
Largura da área de imagem (w)
Distância entre o chão e a parte inferior da área de imagem (f)

(8) Após confirmar o tamanho da sua imagem, use uma fita ou lápis para marcar a distância (b) entre a parte superior da área de imagem no quadro e a parte inferior da placa de parede.

(9) Alinhe a linha ★ (horizontal) na folha modelo com a marca (b), depois alinhe a linha central na folha modelo com o centro da área de imagem. Siga as instruções na página 20 para instalar seu projetor.

As tabelas nas páginas a seguir fornecem informações para instalação para todos os tamanhos de imagem suportados. A altura mínima de teto é baseada em uma imagem a 30 polegadas (762 mm) do chão. Se a imagem for mais baixa, a altura mínima de teto é reduzida à medição correspondente.

Use as folhas de trabalho, a ilustração abaixo e a informação nas tabelas nas páginas a seguir para determinar a distância de projeção e localização da placa de parede. O intervalo recomendado para distância de projeção (a) é de 7 a 37 cm (2,76 a 14,57 polegadas).


65 mm (2,55 pol.)
Compense o valor da posição do centro da tela e do centro da placa de parede
254 mm (10 pol.)
Placa de parede
Linha ★ (horizontal) do modelo
a
b
h
S
Superfície de projeção
x
Distância entre a superfície da parede de projeção ou tela branca

Medidas para instalação em polegadas

Tamanho diagonal da imagem (S)	16:10 WXGA para BrightLink 450Wi, PowerLite 450W e PowerLite 460					4:3 XGA para BrightLink 450Wi e PowerLite 450W					16:9 Widescreen para BrightLink 450Wi, PowerLite 450W e PowerLite 460				
	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
55″	—	—	—	—	—	83,8	44,0	33,0	3,7	10,8	—	—	—	—	—
56″	—	—	—	—	—	84,6	44,8	33,6	4,1	11,0	—	—	—	—	—
57″	—	—	—	—	—	85,4	45,6	34,2	4,4	11,2	—	—	—	—	—
58″	—	—	—	—	—	86,2	46,4	34,8	4,8	11,4	—	—	—	—	—
59″	81,6	50,0	31,3	2,7	10,3	86,9	47,2	35,4	5,2	11,5	—	—	—	—	—
60″	82,3	50,9	31,8	3,0	10,5	87,7	48,0	36,0	5,5	11,7	81,8	52,3	29,4	3,5	12,4
61″	83,0	51,7	32,3	3,3	10,6	88,5	48,8	36,6	5,9	11,9	82,5	53,2	29,9	3,9	12,6
62″	83,7	52,6	32,9	3,6	10,8	89,3	49,6	37,2	6,2	12,1	83,1	54,0	30,4	4,2	12,8
63″	84,3	53,4	33,4	4,0	11,0	90,0	50,4	37,8	6,6	12,2	83,8	54,9	30,9	4,5	12,9
64″	85,0	54,3	33,9	4,4	11,1	90,8	51,2	38,4	7,0	12,4	84,5	55,8	31,4	4,8	13,1
65″	85,7	55,1	34,4	4,6	11,3	91,6	52,0	39,0	7,3	12,6	85,2	56,7	31,9	5,2	13,3
66″	86,4	56,0	35,0	4,9	11,4	92,4	52,8	39,6	7,7	12,8	85,9	57,5	32,4	5,5	13,5
67″	87,1	56,8	35,5	5,2	11,6	93,1	53,6	40,2	8,0	12,9	86,5	58,4	32,8	5,8	13,7
68″	87,8	57,7	36,0	5,5	11,7	93,9	54,4	40,8	8,4	13,1	87,2	59,3	33,3	6,2	13,9
69″	88,4	58,5	36,6	5,9	11,9	94,7	55,2	41,4	8,8	13,3	87,9	60,1	33,8	6,5	14,1
70″	89,1	59,4	37,1	6,2	12,0	95,5	56,0	42,0	9,1	13,5	88,6	61,0	34,3	6,8	14,2

Tamanho diagonal da imagem (S)	16:10 WXGA para BrightLink 450Wi, PowerLite 450W e PowerLite 460					4:3 XGA para BrightLink 450Wi e PowerLite 450W					16:9 Widescreen para BrightLink 450Wi, PowerLite 450W e PowerLite 460				
	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
71”	89,8	60,2	37,6	6,5	12,2	96,2	56,8	42,6	9,5	13,6	89,2	61,9	34,8	7,2	14,4
72”	90,5	61,1	38,2	6,8	12,3	97,0	57,6	43,2	9,8	13,8	89,9	62.8	35.3	7,5	14,6
73”	91,2	61,9	38,7	7,1	12,5	97,8	58,4	43,8	10,2	14,0	90,6	63,6	35,8	7,8	14,8
74”	91,9	62,8	39,2	7,5	12,7	98,6	59,2	44,4	10,6	14,2	91,3	64,5	36,3	8,1	15,0
75”	92,6	63,6	39,7	7,8	12,8	99,3	60,0	45,0	10,9	14,3	91,9	65,4	36,8	8,4	15,2
76”	93,2	64,4	40,3	8,1	13,0	100,1	60,8	45,6	11,3	14,5	92,6	66,2	37,3	8,8	15,4
77”	93,9	65,3	40,8	8,4	13,1	100,9	61,6	46,2	11,7	14,7	93,3	67,1	37,8	9,1	15,5
78”	94,6	66,1	41,3	8,7	13,3	101,7	62,4	46,8	12,0	14,9	94,0	68.0	38,2	9,4	15,7
79”	95,3	67,0	41,9	9,0	13,4	102,4	63,2	47,4	12,4	15,0	94,6	68,9	38,7	9,7	15,9
80”	96,0	67,8	42.4	9,4	13,6	103,2	64,0	48,0	12,7	15,2	95,3	69,7	39,2	10,1	16,1
81”	96,7	68,7	42,9	9,7	13,7	104,0	64,8	48,6	13,1	15,4	96,0	70,6	39,7	10,4	16,3
82”	97,3	69,5	43,5	10,0	13,9	104,8	65,6	49,2	13,5	15,6	96,7	71,5	40,2	10,7	16,5
83”	98,0	70,4	44,0	10,3	14,0	105,5	66,4	49,8	13,8	15,7	97,4	72,3	40,7	11,1	16,7
84”	98,7	71,2	44,5	10,6	14,2	106,3	67,2	50,4	14,2	15,9	98,0	73,2	41,2	11,4	16,9
85”	99,4	72,1	45,0	11,0	14,4	107,1	68,0	51,0	14,5	16,1	98,7	74,1	41,7	11,7	17,0
86”	100,1	72,9	45,6	11,3	14,5	—	—	—	—	—	99,4	75,0	42,2	12,0	17,2
87”	100,8	73,8	46,1	11,6	14,7	—	—	—	—	—	100,1	75,8	42,7	12,4	17,4
88”	101,5	74,6	46,6	11,9	14,8	—	—	—	—	—	100,7	76,7	43,1	12,7	17,6
89”	102,1	75,5	47,2	12,2	14,9	—	—	—	—	—	101,4	77,6	43,6	13,0	17,9
90”	102,8	76,3	47,7	12,6	15,1	—	—	—	—	—	102,1	78,4	44,1	13,3	18,0
91”	103,5	77,2	48,2	12,9	15,3	—	—	—	—	—	102,8	79,3	44,6	13,7	18,2

Tamanho diagonal da imagem (S)	16:10 WXGA para BrightLink 450Wi, PowerLite 450W e PowerLite 460					4:3 XGA para BrightLink 450Wi e PowerLite 450W					16:9 Widescreen para BrightLink 450Wi, PowerLite 450W e PowerLite 460				
	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
92"	104,2	78,0	48,8	13,2	15,4	—	—	—	—	—	103,4	80,2	45,1	14,0	18,3
93"	104,9	78,9	49,3	13,5	15,6	—	—	—	—	—	104,1	81,1	45,6	14,3	18,5
94"	105,6	79,7	49,8	13,8	15,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95"	106,3	80,6	50,3	14,2	15,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96"	106,9	81,4	50,9	14,5	16,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*Baseado em uma imagem a 762 mm (30 pol.) do chão. Se a imagem for mais baixa, a altura mínima de teto é reduzida à medição correspondente.

Medidas para instalação em milímetros

Tamanho diagonal da área de imagem (S)	16:10 WXGA para BrightLink 450Wi, PowerLite 450W e PowerLite 460					4:3 XGA para BrightLink 450Wi e PowerLite 450W					16:9 Widescreen for BrightLink 450Wi, PowerLite 450W, and PowerLite 460				
	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
55″	—	—	—	—	—	2129	1118	838	94	275	—	—	—	—	—
56″	—	—	—	—	—	2149	1138	853	104	280	—	—	—	—	—
57″	—	—	—	—	—	2169	1158	869	113	284	—	—	—	—	—
58″	—	—	—	—	—	2188	1179	884	122	289	—	—	—	—	—
59″	2073	1271	794	68	262	2208	1199	899	131	293	—	—	—	—	—
60″	2090	1292	808	76	266	2228	1219	914	140	297	2078	1328	747	90	314
61″	2107	1314	821	84	270	2248	1240	930	149	302	2095	1350	760	98	319
62″	2125	1335	835	92	274	2267	1260	945	158	306	2112	1373	772	106	324
63″	2142	1357	848	100	278	2287	1280	960	168	311	2129	1395	785	114	329
64″	2160	1379	862	108	282	2307	1300	975	177	315	2146	1417	797	123	333
65″	2177	1400	875	117	286	2326	1321	991	186	320	2163	1439	809	131	338
66″	2194	1422	888	125	290	2346	1341	1006	195	324	2181	1461	822	139	343
67″	2212	1443	902	133	294	2366	1361	1021	204	329	2198	1483	834	148	348
68″	2229	1465	915	141	298	2385	1382	1036	213	333	2215	1505	847	156	352
69″	2247	1486	929	149	302	2405	1402	1052	223	338	2232	1528	859	164	357
70″	2264	1508	942	157	306	2425	1422	1067	232	342	2249	1550	872	173	362

Tamanho diagonal da área de imagem (S)	16:10 WXGA para BrightLink 450Wi, PowerLite 450W e PowerLite 460					4:3 XGA para BrightLink 450Wi e PowerLite 450W					16:9 Widescreen for BrightLink 450Wi, PowerLite 450W, and PowerLite 460				
	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
71″	2281	1529	956	165	310	2444	1443	1082	241	346	2267	1572	884	181	366
72″	2299	1551	969	173	313	2464	1463	1097	250	351	2284	1594	897	189	371
73″	2316	1572	983	181	317	2484	1483	1113	259	355	2301	1616	909	198	376
74″	2334	1594	996	189	321	2504	1504	1128	268	360	2318	1638	921	206	381
75″	2351	1615	1010	197	325	2523	1524	1143	277	364	2335	1660	934	214	385
76″	2368	1637	1023	205	329	2543	1544	1158	287	369	2352	1682	946	223	390
77″	2386	1659	1037	214	333	2563	1565	1173	296	373	2370	1705	959	231	395
78″	2403	1680	1050	222	337	2582	1585	1189	305	378	2387	1727	971	239	400
79″	2420	1702	1063	230	341	2602	1605	1204	314	382	2404	1749	984	247	404
80″	2438	1723	1077	238	345	2622	1626	1219	323	386	2421	1771	996	256	409
81″	2455	1745	1090	246	349	2641	1646	1234	332	391	2438	1793	1009	264	414
82″	2473	1766	1104	254	353	2661	1666	1250	342	395	2456	1815	1021	272	418
83″	2490	1788	1117	262	357	2681	1687	1265	351	400	2473	1837	1034	281	423
84″	2507	1809	1131	270	361	2700	1707	1280	360	404	2490	1860	1046	289	428
85″	2525	1831	1144	278	365	2720	1727	1295	369	409	2507	1882	1058	297	433
86″	2542	1852	1158	286	369	—	—	—	—	—	2524	1904	1071	306	437
87″	2560	1874	1171	294	372	—	—	—	—	—	2542	1926	1083	314	442
88″	2577	1895	1185	303	376	—	—	—	—	—	2559	1948	1096	322	447
89″	2594	1917	1198	311	380	—	—	—	—	—	2576	1970	1108	331	452
90″	2612	1939	1212	319	384	—	—	—	—	—	2593	1992	1121	339	456
91″	2629	1960	1225	327	388	—	—	—	—	—	2610	2015	1133	347	461

Tamanho diagonal da área de imagem (S)	16:10 WXGA para BrightLink 450Wi, PowerLite 450W e PowerLite 460					4:3 XGA para BrightLink 450Wi e PowerLite 450W					16:9 Widescreen for BrightLink 450Wi, PowerLite 450W, and PowerLite 460				
	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Min. projection distance (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)	Altura mín. de teto*	Largura da imagem (w)	Altura da imagem (h)	Distância mín. de projeção (a)	Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede (b)
92"	2647	1982	1239	335	392	—	—	—	—	—	2627	2037	1146	356	466
93"	2664	2003	1252	343	396	—	—	—	—	—	2645	2059	1158	364	471
94"	2681	2025	1265	351	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95"	2699	2046	1279	359	404	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96"	2716	2068	1292	367	408	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*Baseado em uma imagem a 762 mm (30 pol.) do chão. Se a imagem for mais baixa, a altura mínima de teto é reduzida à medição correspondente.

4:3 XGA para PowerLite 460 em polegadas (e milímetros)

S Tamanho diagonal da imagem	Altura mínima do teto*	w Largura da imagem	h Altura da imagem	a Distância mínima de projeção (Wide)	b Distância entre a parte superior da imagem e a placa de parede
63"	85,0 (2160)	50,4 (1280)	37,8 (960)	2,8 (71)	7,3 (184)
64"	85,7 (2178)	51,2 (1300)	38,4 (975)	3,1 (79)	7,3 (187)
65"	86,9 (2196)	52,0 (1321)	39,0 (991)	3,4 (87)	7,4 (189)
66"	87,1 (2213)	52,8 (1341)	39,6 (1006)	3,7 (94)	7,5 (191)
67"	87,8 (2231)	53,6 (1361)	40,2 (1021)	4,0 (102)	7,6 (194)
68"	88,5 (2249)	54,4 (1382)	40,8 (1036)	4,3 (110)	7,7 (196)
69"	89,2 (2266)	55,2 (1402)	41,4 (1052)	4,6 (117)	7,8 (199)
70"	89,9 (2284)	56,0 (1422)	42,0 (1067)	4,9 (125)	7,9 (201)
71"	90,6 (2302)	56,8 (1443)	42,6 (1082)	5,2 (133)	8,0 (204)
72"	91,3 (2319)	57,6 (1463)	43,2 (1097)	5,5 (140)	8,1 (206)
73"	92,0 (2337)	58,4 (1483)	43,8 (1113)	5,8 (148)	8,2 (208)
74"	92,7 (2355)	59,2 (1504)	44,4 (1128)	6,1 (155)	8,3 (211)
75"	93,4 (2372)	60,0 (1524)	45,0 (1143)	6,4 (163)	8,4 (213)
76"	94,1 (2390)	60,8 (1544)	45,6 (1158)	6,7 (171)	8,5 (216)
77"	94,8 (2408)	61,6 (1565)	46,2 (1173)	7,0 (178)	8,6 (218)
78"	95,5 (2425)	62,4 (1585)	46,8 (1189)	7,3 (186)	8,7 (221)
79"	96,2 (2443)	63,2 (1605)	47,4 (1204)	7,6 (194)	8,8 (223)
80"	96,9 (2461)	64,0 (1626)	48,0 (1219)	7,9 (201)	8,9 (226)
81"	97,6 (2478)	64,8 (1646)	48,6 (1234)	8,2 (209)	9,0 (228)
82"	98,3 (2496)	65,6 (1666)	49,2 (1250)	8,5 (216)	9,1 (230)
83"	99,0 (2514)	66,4 (1687)	49,8 (1265)	8,8 (224)	9,2 (233)
84"	99,7 (2531)	67,2 (1707)	50,4 (1280)	9,1 (232)	9,3 (235)
85"	100,4 (2549)	68,0 (1727)	51,0 (1295)	9,4 (239)	9,4 (238)
86"	101,1 (2567)	68,8 (1748)	51,6 (1311)	9,7 (247)	9,5 (240)
87"	101,8 (2584)	69,6 (1768)	52,2 (1326)	10,0 (255)	9,6 (243)
88"	102,4 (2602)	70,4 (1788)	52,8 (1341)	10,3 (262)	9,7 (245)
89"	103,1 (2620)	71,2 (1808)	53,4 (1356)	10,6 (270)	9,7 (247)
90"	103,8 (2638)	72,0 (1829)	54,0 (1372)	10,9 (277)	9,8 (250)
91"	104,5 (2655)	72,8 (1849)	54,6 (1387)	11,2 (285)	9,9 (252)
92"	105,2 (2673)	73,6 (1869)	55,2 (1402)	11,5 (293)	10,0 (255)
93"	105,9 (2691)	74,4 (1890)	55,8 (1417)	11,8 (300)	10,1 (257)
94"	106,6 (2708)	75,2 (1910)	56,4 (1433)	12,1 (308)	10,2 (260)
95"	107,3 (2726)	76,0 (1930)	57,0 (1448)	12,4 (316)	10,3 (262)
96"	108,0 (2744)	76,8 (1951)	57,6 (1463)	12,7 (323)	10,4 (265)
97"	108,7 (2761)	77,6 (1971)	58,2 (1478)	13,0 (331)	10,5 (267)
98"	109,4 (2779)	78,4 (1991)	58,8 (1494)	13,3 (339)	10,6 (269)
99"	110,1 (2797)	79,2 (2012)	59,4 (1509)	13,6 (346)	10,7 (272)
100"	110,8 (2814)	80,0 (2032)	60,0 (1524)	13,9 (354)	10,8 (274)
101"	111,5 (2832)	80,8 (2052)	60,6 (1539)	14,2 (361)	10,9 (277)
102"	112,2 (2850)	81,6 (2073)	61,2 (1554)	14,5 (369)	11,0 (279)

*Baseado em uma imagem a 762 mm (30 pol.) do chão. Se a imagem for mais baixa, a altura mínima de teto é reduzida à medição correspondente.

Se você já possui uma tela de projeção branca, consulte a tabela abaixo para identificar tamanhos e modelos comuns. Se seu quadro está listado aqui, use as dimensões como referência para os requisitos de instalação encontrados nas páginas 12 a 18.

Tamanhos dos quadros interativos

Tamanho diagonal	16:10 WXGA	4:3 XGA	16:9 Widescreen
60 pol.	—	—	RM ClassBoard2 60
63 pol.	—	Hitachi StarBoard FX-63	—
64 pol.	—	SMART Board 660 Promethean ActivBoard 164	—
71 pol.	—	—	INTERWRITE BOARD 1071
77 pol.	—	Hitachi Cambridge Board 77 Hitachi StarBoard FX-77 SMART Board 680	—
77,5 pol.	—	RM ClassBoard2 77.5 INTERWRITE® BOARD 1077	—
78 pol.	PolyVision® TS 600/ TS610 / TSL610/ ENO 2610	PolyVision TS610 Promethean ActivBoard 178 / 378	—
82 pol.	—	—	Hitachi StarBoard FX-82W
85 pol.	—	—	INTERWRITE BOARD 1085
87 pol.	SMART Board® 685 Promethean ActivBoard 387	—	—
93 pol.	—	—	PolyVision ENO 2810
94 pol.	—	—	SMART Board 690
96 pol.	BrightLink 450Wi	—	—

5. Procedimento de instalação

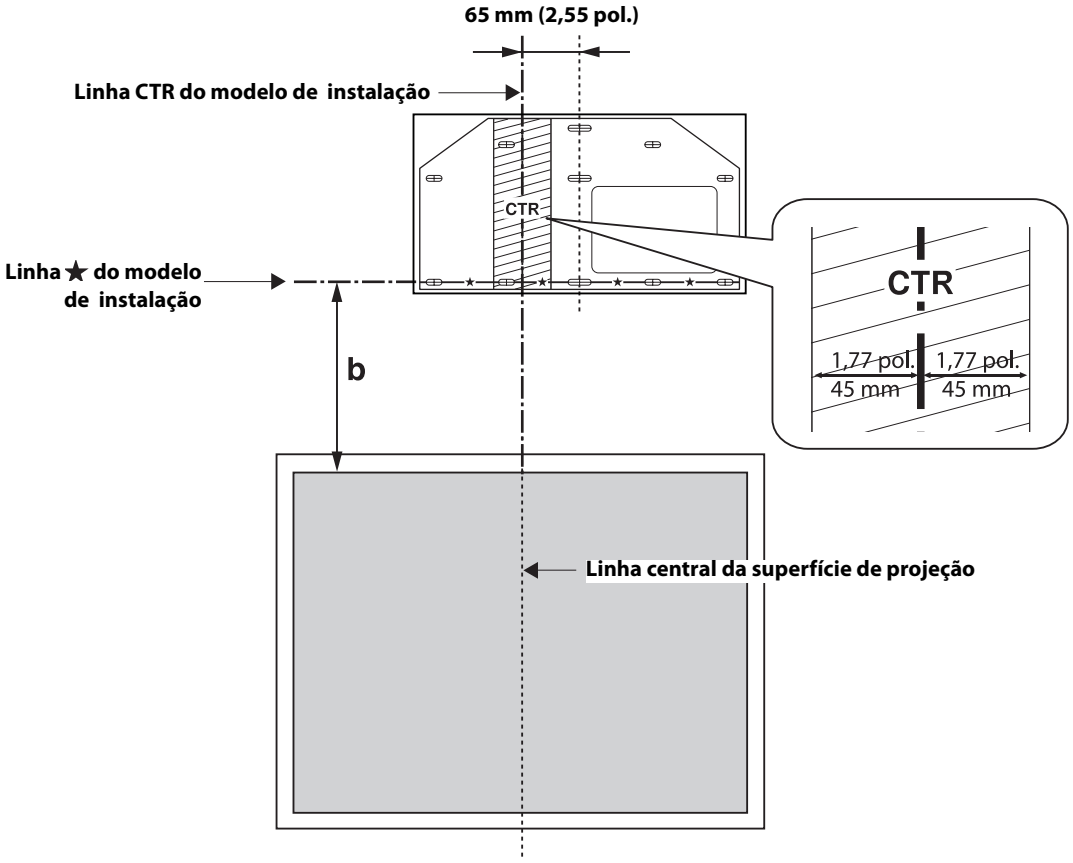
Siga as etapas apresentadas a seguir para montar o suporte. Se ignorar estas etapas, o suporte poderá cair e causar lesões pessoais ou danos de propriedade.

O peso máximo combinado para o suporte e projetor é aproximadamente 15,2 kg (33,5 lb). Quando instalar o suporte de parede, calcule o peso permissível, verifique com atenção a construção, material e força da parede e proceda à instalação corretamente recorrendo ao método mais adequado.

1 Instale a plataforma de placa na parede.

(1) Determine a posição do modelo de instalação.

- A partir da tabela de distância de projeção nas páginas 12 a 18, confirme o tamanho da tela (S) e a distância entre a superfície de projeção e a placa de parede (b).
- Alinhe a linha CTR (vertical) do modelo de instalação com a linha central (vertical) da superfície de projeção.
  Confirme onde se encontra a estrutura na parede e desloque a posição para a esquerda ou direita conforme for necessário. A posição pode ser alterada horizontalmente para a esquerda ou direita a partir da linha central da superfície de projeção até 45 mm (1,77 pol.).
- Alinhe a linha ★ (horizontal) do modelo com a altura de (b).



⚠ Alerta

- ❏ **Quando montar o projetor na parede com o suporte de parede, esta deverá ter força suficiente para prender o projetor e o suporte. Confirme o peso do projetor e do suporte de parede antes da instalação. Se a parede não for suficientemente forte, reforce-a antes da instalação.**
- ❏ **Instale o suporte de parede para que esta consiga suportar de forma suficiente o peso do projetor e o suporte de parede e resistir a qualquer vibração horizontal. Utilize porcas e parafusos M8. Porcas e parafusos inferiores a M8 poderão resultar na queda do suporte.**
- ❏ **A Epson não assume qualquer responsabilidade por danos ou lesões causadas por uma instalação incorreta.**

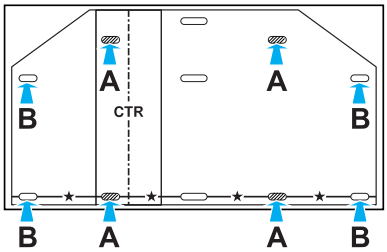
(2) Afixe o modelo de instalação à parede.

Se precisar instalar uma caixa de conexão, pode usar as áreas cortadas na placa de parede para a caixa. A caixa de conexão precisa ser colocada dentro da parede se quiser usar a placa de parede.

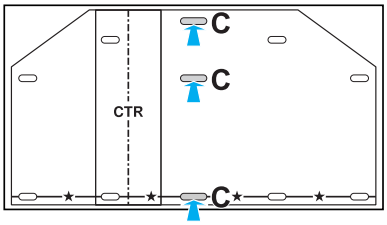
(3) Efetue os orifícios de montagem na parede nos locais necessários.

A placa de parede deverá ser afixada por âncoras disponíveis à venda ou parafusos nos locais indicados a seguir. Recomendamos que a placa de parede seja afixada em, pelo menos, três pontos.

- Se prender a placa de parede em quatro pontos, efetue os orifícios indicados por A ou B na figura.
- Se prender a placa de parede em três pontos, efetue os orifícios indicados por C na figura.



Quatro orifícios de montagem



Três orifícios de montagem

(4) Remova o modelo de instalação.

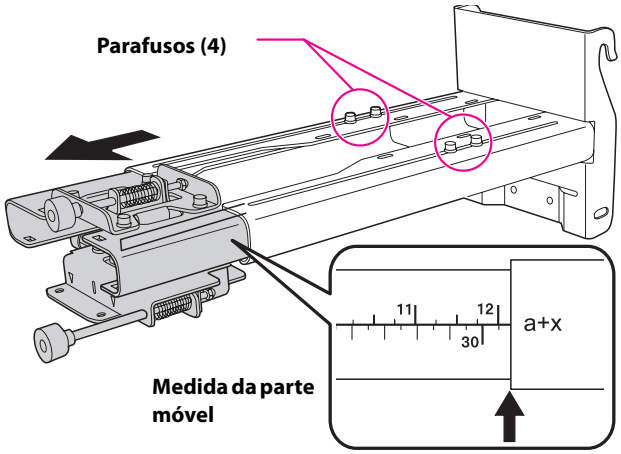
(5) Instale a placa de parede na parede.

2 Determine a distância de projeção e puxe a parte móvel.

(1) A partir da tabela de distância de projeção nas páginas 12 a 18 , calcule a distância (a) da superfície de projeção para a parte da frente do projetor.

(2) Solte os quatro parafusos e puxe a parte móvel do suporte de parede.

Alinhe a parte móvel com a marca da medida da parte móvel que é a distância (a+x) equivalente à distância (a) mais a espessura da tela de projeção (x). Consulte as tabelas nas páginas 12 a 18. O intervalo recomendado para distância de projeção (a) é de 7 a 37 cm (2,76 a 14,57 pol.).



3 Afixe o suporte de parede à placa de parede

(1) Posicione os cabos entre os dois parafusos e passe os cabos pela placa de instalação (❶).

(2) Afixe o gancho do suporte de parede na barra da placa de parede (❷).

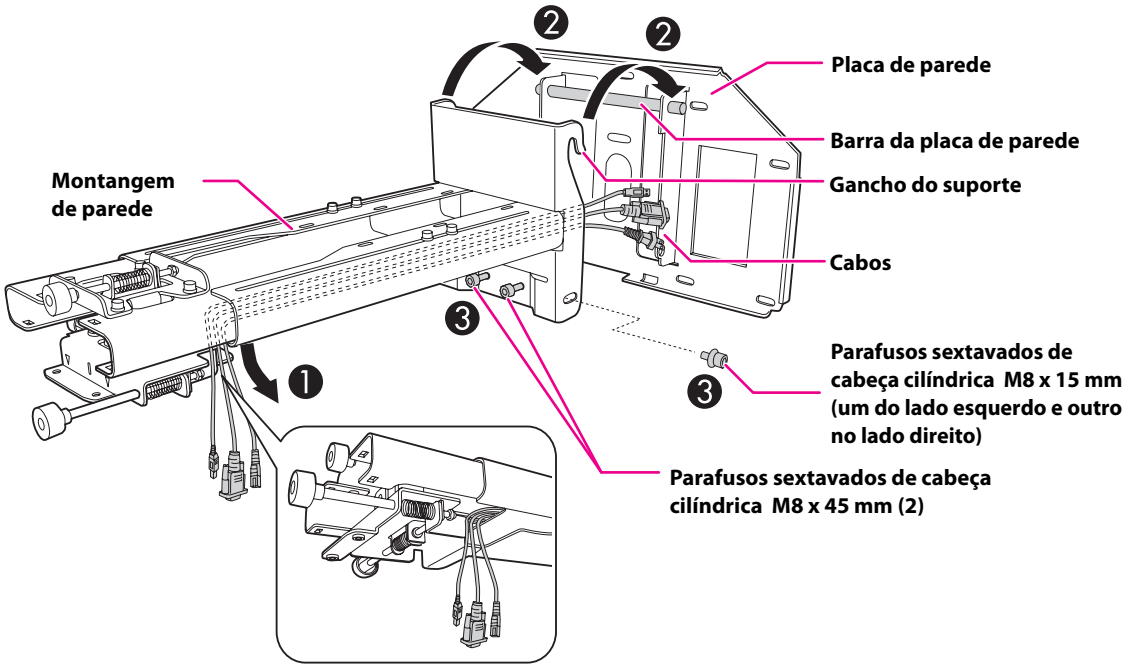
⚠ Atenção

Tenha atenção para não deixar os cabos presos entre o suporte de parede e a placa de parede.

(3) Aperte os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica de M8 x 15 mm e os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M8 x 45 mm fornecidos com o suporte de parede para que o suporte fique na vertical quando colocado na parede (❸).

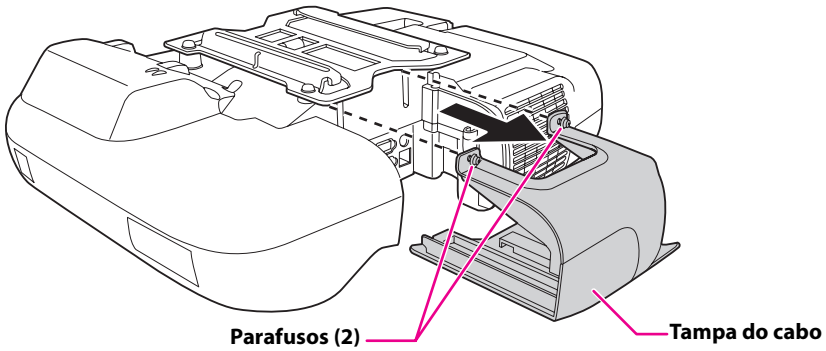
Utilize os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M8 x 45 mm para ajustar a parte móvel vertical.

☛ 29

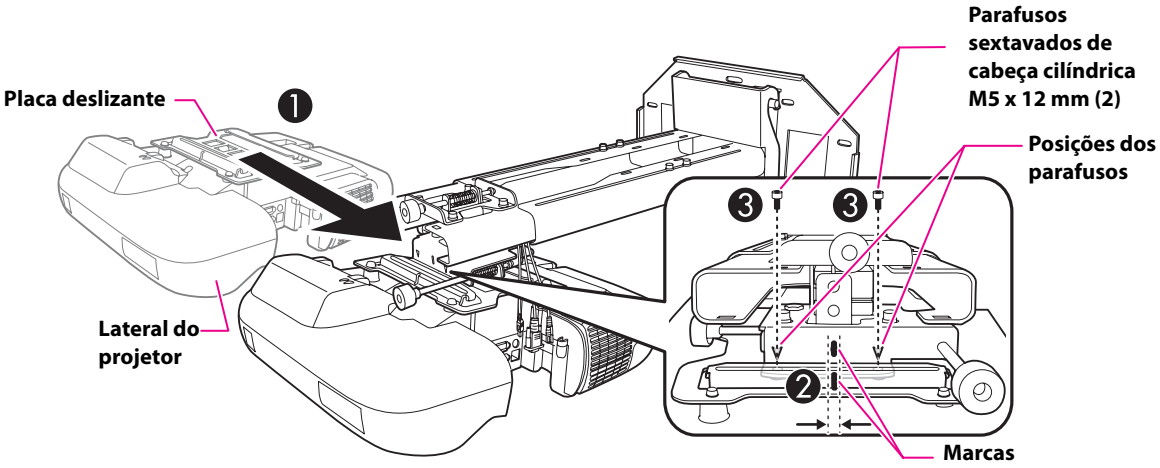

Placa de parede
Barra da placa de parede
Gancho do suporte
Montangem de parede
Cabos
Parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M8 x 15 mm (um do lado esquerdo e outro no lado direito)
Parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M8 x 45 mm (2)

4 Afixe o projetor ao suporte de parede

(1) Desaperte os dois parafusos e remova a tampa do cabo do projetor.



(2) Insira a plataforma móvel na suporte de instalação a partir da lateral do projetor (❶). Alinhe as marcas no projetor e suporte (❷).



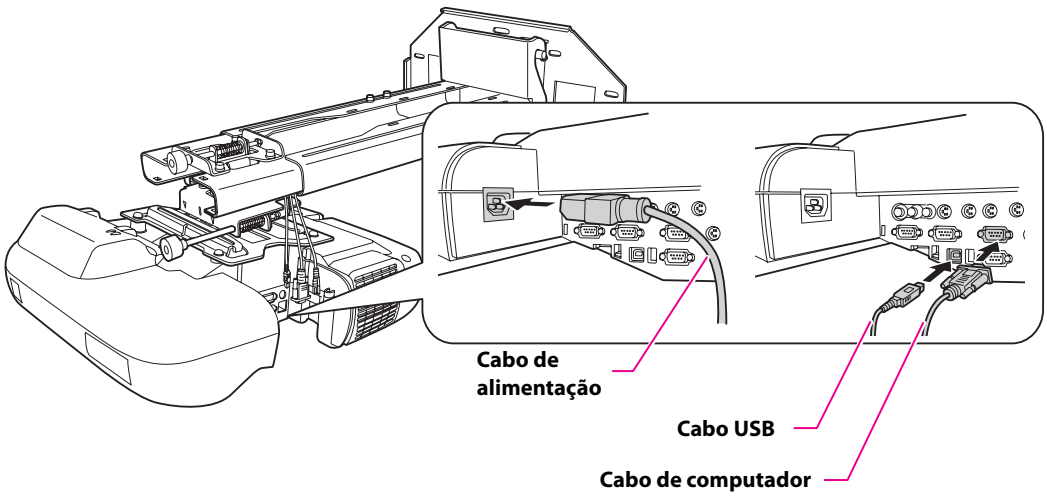
(3) Aperte os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M5 x 12 mm (❸).

⚠ Alerta

Se utilizar adesivos para evitar que os parafusos se desapertem ou lubrificantes ou óleos na parte fixa da placa deslizante do projetor, o compartimento poderá danificar-se e causar a queda do projetor, resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade. Não utilize adesivos, lubrificantes ou óleos para instalar ou ajustar a montagem de instalação.

5 Ligue o cabo de alimentação e os outros cabos ao projetor.

Ligue todos os cabos necessários como o cabo de alimentação, cabo de computador e cabo USB ao projetor.



Se pretende passar cabos por dentro da parede, certifique-se de seguir todas as leis e códigos elétricos locais. Se está passando cabos fora da parede, use um sistema de gerenciamento de cabos para evitar que os cabos obstruam a imagem. Há um sistema de gerenciamento de cabos opcional da Epson disponível (#ELPCK01). Consulte o seu revendedor.

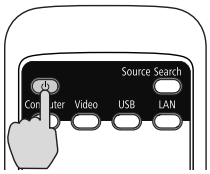
6. Ajuste da tela de projeção

Para garantir uma qualidade máxima da tela de projeção, siga as etapas apresentadas a seguir para ajustar a tela de projeção.

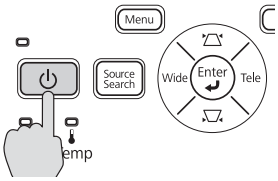
Não efetue qualquer ajuste com a função Keystone do projetor. Esta operação poderá resultar na redução da qualidade da imagem.

1 Ligue o projetor.

Controle remoto



Painel de controle



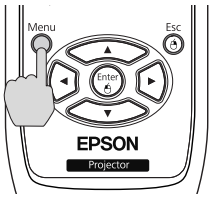
2 Apresentar o padrão de teste.

Pressione o botão **Menu** e selecione **Configuração** - **Padrão** - **Teste do Modelo**. O teste do modelo é otimizado para uma imagem WXGA (16:10) no BrightLink 450Wi e PowerLite 450W. O teste do modelo é otimizado para uma imagem XGA no PowerLite 460. Se quiser mudar a relação de aspecto, precisará conectar um computador e projetar uma imagem.

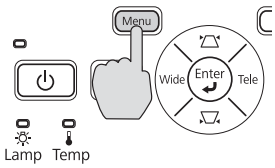
Para projetar uma imagem de um laptop, talvez seja preciso manter pressionada a tecla **Fn** no teclado e pressionar a tecla de função que permite a exibição em um monitor externo. Talvez haja um ícone, ou pode ser identificada como **CRT/LCD**. Talvez seja preciso manter a tecla **Fn** pressionada enquanto pressionada a tecla de função.

☛ ***Manual do usuário* do projector: Menu Definição**

Controle remoto



Painel de controle

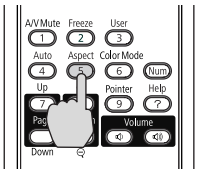


3 Altere a relação de aspecto.

É preciso conectar um computador antes de poder mudar a relação de aspecto. Cada vez que você pressiona o botão **Aspect** (Aspecto) no controle remoto, o nome do aspecto é exibido na tela e a relação de aspecto muda.

Mude o ajuste de acordo com o sinal do equipamento conectado.

Controle remoto



Relação Aspecto

Alternativamente, defina a relação de aspecto a partir do Menu Sinal - Aspecto. Estas são as configuraçõs disponíveis:

PowerLite460

- **4:3**: Exibe imagens usando toda a área de projeção e mantém a relação de aspecto da imagem. Escolha esta configuração para redimensionar a imagem automaticamente e fazer o melhor uso da área de exibição.
- **16:9**: Converte a relação de aspecto da imagem para 16:9. Imagens de aspecto 4:3 são alongadas horizontalmente.

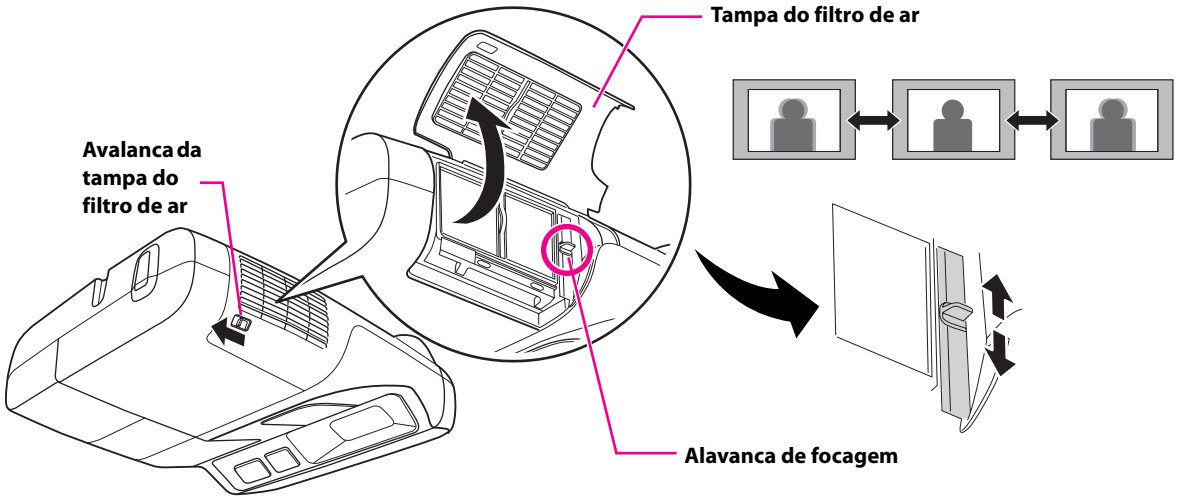
BrightLink 450Wi e PowerLite450W

- **Normal**: Exibe imagens usando toda a área de projeção e mantém a relação de aspecto da imagem. Escolha esta configuração para redimensionar a imagem automaticamente e fazer o melhor uso da área de exibição.
- **16:9**: Converte a relação de aspecto da imagem para 16:9. Imagens de aspecto 4:3 são alongadas horizontalmente.
- **Total**: Exibe imagens usando toda a largura da área de projeção, mas não mantém a relação de aspecto. Imagens de aspecto 4:3 são alongadas horizontalmente.
- **Zoom**: Exibe imagens usando toda a largura área de projeção, e mantém a relação de aspecto da imagem. A imagem pode ser cortada em cima ou em baixo dependendo da relação de aspecto.
- **Native**: Exibe imagens como são (relação de aspecto e resolução são mantidas). Faixas pretas podem aparecer ou imagens podem ser cortadas, dependendo da resolução.

☛ ***Manual do usuário* do projetor: Menu Configuração - menu Sinal**

4 Ajuste o foco.

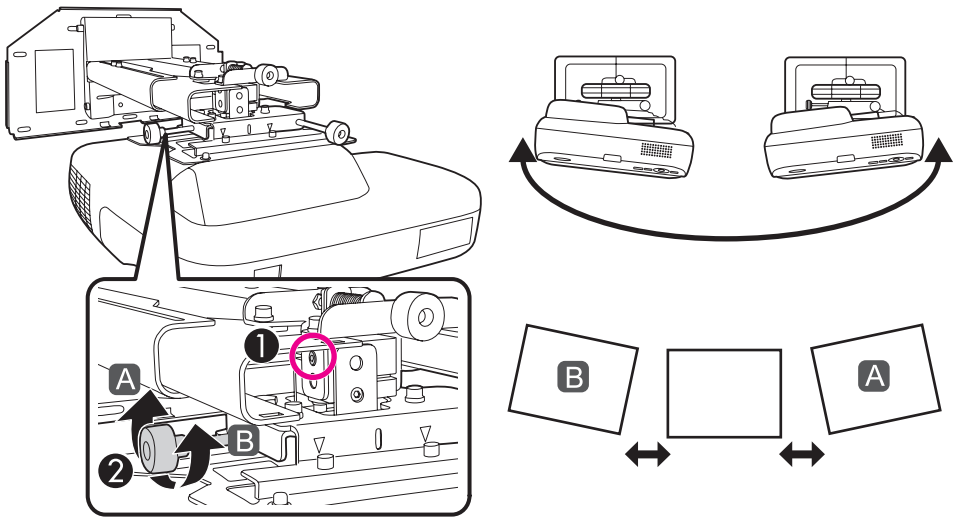
(1) Desloque a alavanca da tampa do filtro de ar para abrir a mesma.
(2) Utilize a alavanca de focagem para ajustar o foco.



(3) Após terminar o ajuste, feche a tampa do filtro de ar.
Pode ser que precise ajustar o foco novamente depois de ajustar a posição da imagem.

5 Ajuste a oscilação horizontal com o indicador de ajuste esquerdo.

(1) Desaperte o parafuso correspondente ao indicador de ajuste do lado esquerdo (❶).
(2) Gire o indicador de ajuste para ajustar a rotação horizontal (❷).

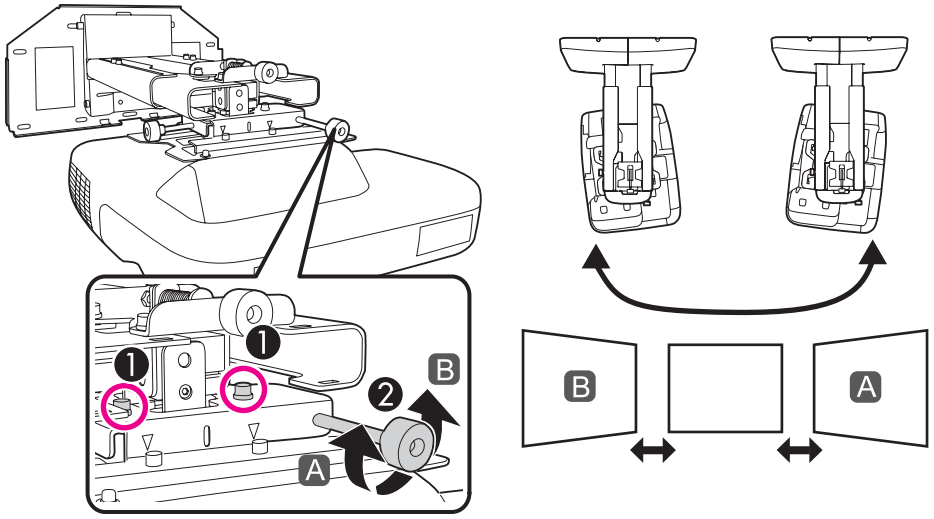


(3) Após terminar os ajustes nas etapas 5 a 9, aperte os dois parafusos que desapertou em ❶.

6 Ajuste a rotação horizontal com o indicador de ajuste direito.

(1) Desaperte os dois parafusos correspondentes ao indicador de ajuste direito (❶).

(2) Gire o indicador de ajuste para ajustar a inclinação vertical (❷).



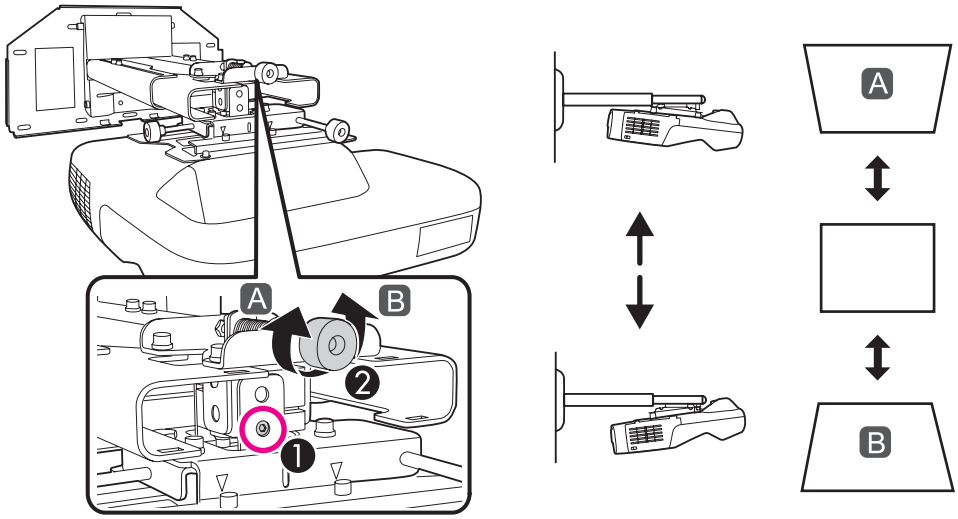
(3) Após terminar os ajustes nas etapas 5 a 9, aperte o parafuso que desapertou em ❶.

7 Ajuste a inclinação vertical com o indicador de ajuste do topo.

Repita as etapas 5 a 9 conforme necessário.

(1) Desaperte o parafuso correspondente ao indicador de ajuste do topo (❶).

(2) Gire o indicador de ajuste para ajustar a oscilação vertical (❷).



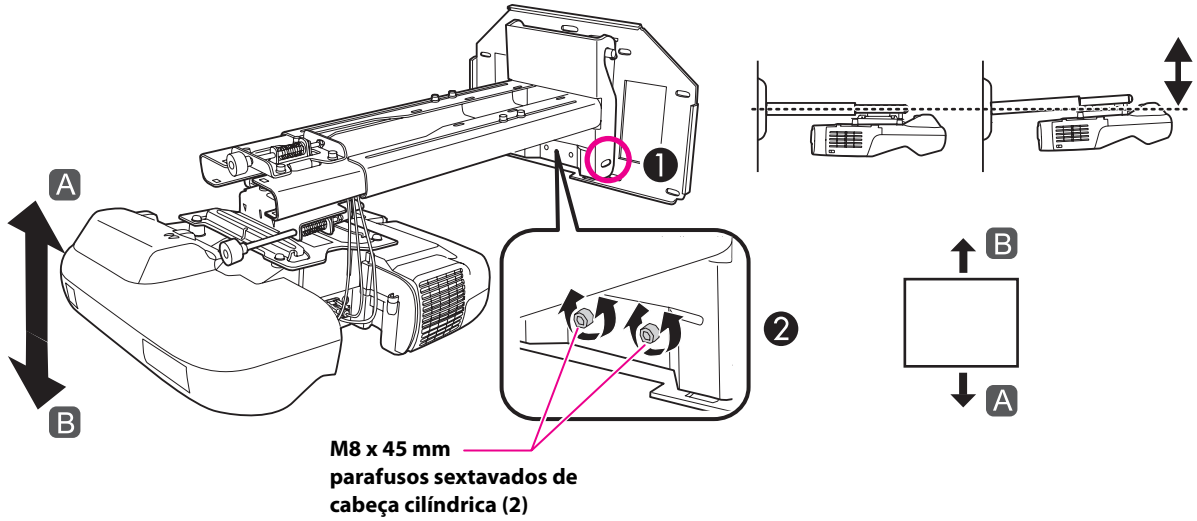
(3) Após terminar os ajustes nas etapas 5 a 9, aperte o parafuso que desapertou em ❶.

8 Ajuste a posição vertical.

(1) Ajuste a posição vertical e aperte os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M8 x 15 mm na lateral da placa de parede (❶).

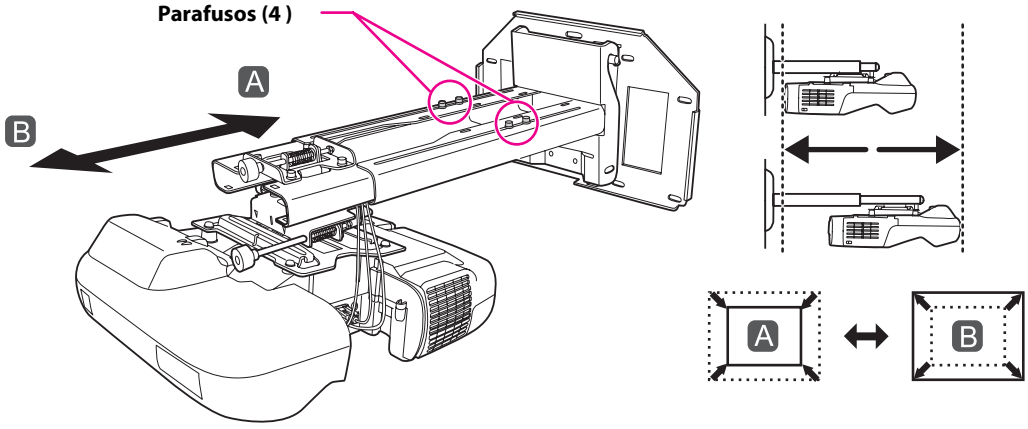
(2) Aperte os dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M8 x 15 mm na parte de baixo da placa de parede para segurar o seu ajuste vertical (❷).

A imagem projetada é subida ou descida de acordo com a necessidade. Após realizar este ajuste, talvez seja preciso reajustar a inclinação vertical, assim como descrito na página 28.



9 Ajuste a parte móvel para frente/para trás.

Solte os quatro parafusos e ajuste a parte móvel do suporte de parede.



Após terminar os ajustes nas etapas 5 a 9, aperte os parafusos.

10 Desligue a exibição do teste do modelo ou imagem de computador.

Pressione o botão **Esc** no controle remoto ou painel de controle para desligar o teste do modelo.

⚠ Alerta

Aperte todos os parafusos com força. Se os parafusos não forem apertados com força, o projetor ou suporte de parede poderão cair resultando em lesões pessoais ou danos de propriedade.

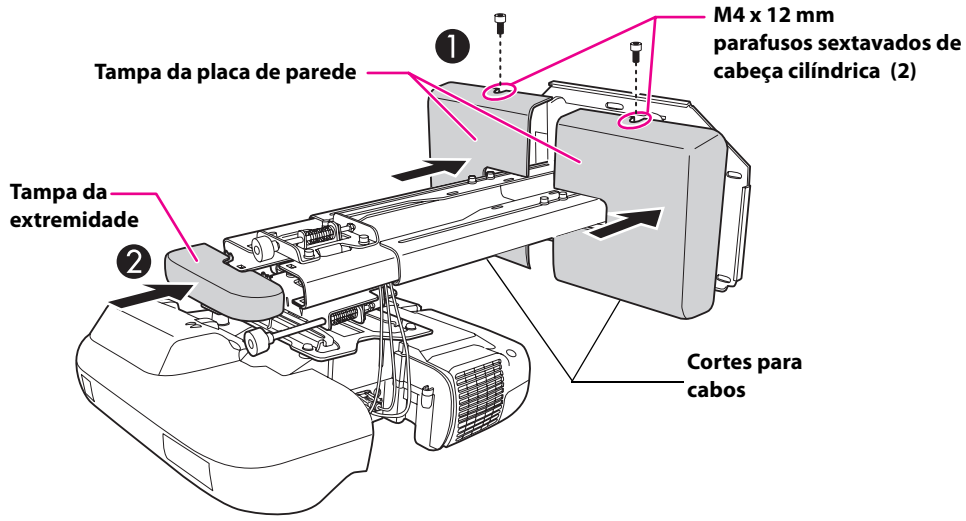
7. Prenda as tampas

1 Prenda a tampa da placa de parede e proteção da extremidade.

(1) Prenda a tampa da placa de parede com dois parafusos sextavados de cabeça cilíndrica M4 x 12 mm (❶).

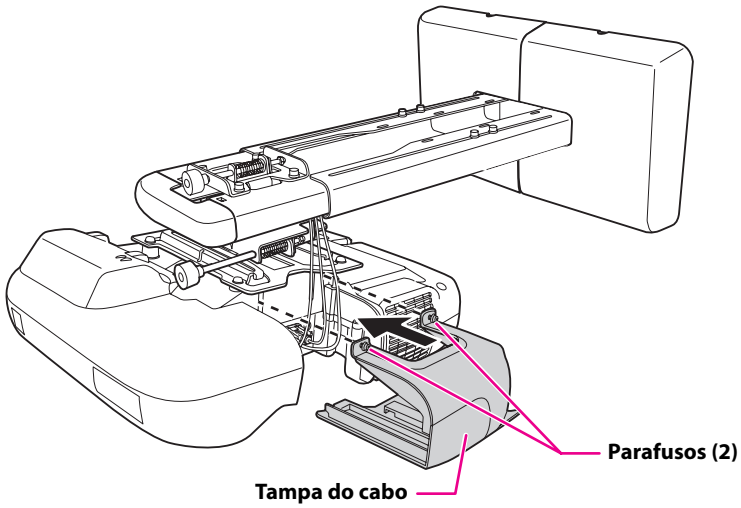
> **Conforme como os cabos se encontrarem ligados, poderá ser necessário cortar partes da tampa da placa de parede para permitir que os cabos passem através da mesma. Talvez seja preciso aumentar os cortes para permitir que os cabos passem.**

(2) Coloque a proteção da extremidade com a parte côncava para a frente (❷).



2 Afixe a proteção dos cabos do projetor.

Afixe a proteção dos cabos e aperte os dois parafusos para a segurar.



> **Apenas um especialista deverá remover ou instalar novamente o projetor, mesmo para manutenção e reparos. Consulte o *Manual do usuário* do seu projetor para verificar as instruções sobre manutenção e reparos.**

⚠ Alerta

- **Nunca desaperte os parafusos e porcas após a instalação. Confirme regularmente que os parafusos estão bem apertados. Se encontrar parafusos desapertados, aperte-os com força. Se os parafusos não forem apertados com força, o projetor ou suporte de parede poderão cair. Não pendure um objeto pesado no mesmo. Se o projetor ou suporte caírem, poderão dar origem a lesões pessoais ou danos de propriedade.**

8. Anexos

Utilizar a Easy Interactive Function (BrightLink 450Wi somente)

Após instalar o projetor BrightLink 450Wi, será necessário instalar o Easy Interactive Driver e efetuar a calibração (para alinhar as posições do cursor e a caneta Easy Interactive Pen).

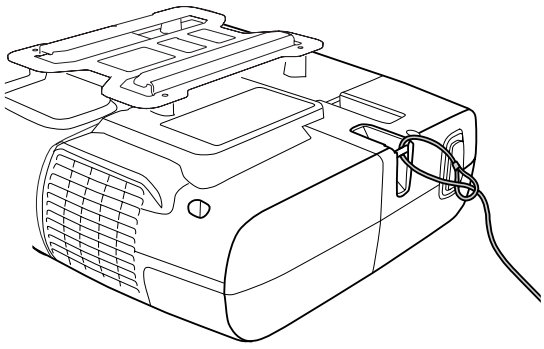
Para mais informações, consulte o *Guia de referência rápida* fornecido ou o *Manual do usuário* no CD-ROM BrightLink 450Wi.

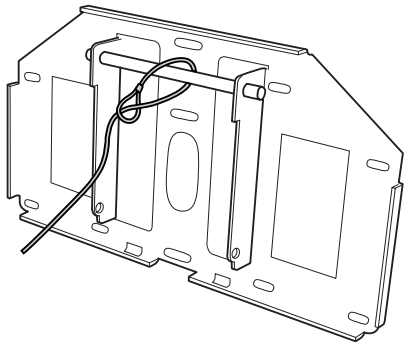
Prender um cabo de segurança

Se o projetor for instalado em um local onde permanecer sem vigilância, poderá utilizar um bloqueio de cabo de segurança a roubos disponível à venda para garantir que o projetor fique fixo a um outro objeto para evitar roubos.

Passe o cabo do segurança de prevenção de roubos através do ponto de instalação do cabo de segurança.

Para mais informações sobre como instalar o cabo de segurança, consulte o manual fornecido com o cabo.





Após a instalação do BrightLink 450Wi estar completa, certifique-se de deixar a caneta, controle remoto, pilhas, CDs de software e *Guia de referência rápida* na sala do projetor.

411995200

CPD-27977R3
Impreso en China
País de impressão: China